## TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR CYRILLE JEANNIN





PÁRIS

LIBRAIRIE OCTAVE DOI GASTON DOIN, ÉDITEUR 8, place de l'Odéon

922



### TITRES ET FONCTIONS

#### Faculté de médecine de Paris

Docteur en médecine (mai 1902). Chef de laboratoire adjoint à la Faculté (Clinique Tarnier, 1903-1904). Chef de clinique adjoint (Clinique Tarnier, 1904-1905).

Chef de clinique d'accouchement (Clinique Tarnier, 1903-1905).

Admissible aux épreuves définitives du concours d'agrégation, accouchement et chirurgie (1904).

Agrégé d'accouchements (1907).

#### Assistance Publique.

Interne lauréat des hôpitaux de Nantes (1894).

Externe des hôpitaux de Paris (1897).

Interne en médecine et en chirurgie des hôpitaux de Paris (1898). Interne de la Maternité de l'hôpital Tenon (juillet-août-septembre 1899, ser-

vice de M. le docteur Boissard). Interne de la Maternité de l'hôpital de la Charité (1900, service de M. le doc-

teur Maygrier). Interne de la Maternité de l'hôpital Lariboisière (1901, service de M. le docteur Bonnaire).

Accoucheur des hôpitaux de Paris (1909). Assistant du docteur Bonnaire à Lariboisière (1909 & 1911), à la Maternité

(1911 à 1913). Accoucheur adjoint à la Maternité (1918-1919). Accoucheur de la Charité (1920). Accoucheur de l'héoital Tenon (1921-1922).



### ENSEIGNEMENT

Moniteur des manœuvres obstétricales à la Faculté de Paris (1903). Préparateur du cours d'Obstétrique à la Faculté (1905-1906).

Cours théorique d'accouchements à la Clinique Tarnier (1904, 1905, 1906, 1907).

Leçons cliniques à la Maternité de Lariboisière (1906-1907).

Conférences d'Obstétrique à la Faculté (1907, 1909, 1919). Cours complémentaire d'accouchements à la Faculté (1913).

Cours théorique aux élèves sages-iemmes de la Faculté (1914, 1915, 1916).

Cours d'anatomie aux élèves sages-femmes de la Faculfé (1914-1915). Cours d'accouchement aux élèves sages-femmes de la Maternité (1918-1919). Leçons théoriques à la Clinique Tarnier, dans le service du Professeur Bar

(1908 à 1914).

Cours de perfectionnement à la Clinique Tarnier (1911 à 1913).

Lecons d'Obstétrique à l'hônital Tenon (1921-1922).

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre et Secrétaire général de la Société d'Obstétrique de Paris.

et de Gynécologie

de Paris.

Membre de la Société Obstétricale de France.

de l'Association Obstétricale et Gynécologique de langue française.

#### Collaboration aux journaux médicaux.

Collaborateur à l'Obstétrique.

la Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominate.

la Presse médicale.
 au Progrès médical.

au Journal des Praticiens.

Rédacteur en chef des Archives mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie.



## TRAVAUX DIDACTIQUES

#### Précis d'accouchement

En collaboration avec le D' Dubrisay, dans la « Bibliothèque des Précis de médecine. » 1<sup>rs</sup> édit , 1903 ; (Lamarre).

Cet ouvrage, le premier en date des livres similaires, a trouvé près du public médical un accueil particulièrement bienveillant. — La 6° édition est actuellement sous presse.

## Thérapeutique obstétricale.

1 volume, dans la « Bibliothèque de Thérapeutique » Gilbert-Carnot (Baillière). La 1<sup>n</sup> édition date de 1913, la seconde vient de parattre.

> Collaboration à « La Pratique de l'Art des accouchements » par Paur, Bar (Asselin et Houzeau, Paris, 1907).

 Article : « les suites de Couches pathologiques » (infections puerpérales et mammaires).
 Article : « Le nouveau-né normal et pathologique » (infections puerpérales et mammaires).
 (en collaboration avec M. Maygrier).

La médecine française en ces cinquante dernières années (Paris 1915).

Nous avons été chargés de la rédaction du chapitre « Obstétrique »,



## TRAVAUX D'OBSTÉTRIQUE

#### ANATOMIE OBSTÉTRICALE

## Du décollement du péritoine pelvien au cours de l'état puerpéral. (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1907)

Le mode d'adhèrence du périolne à l'uleira et aux amexes a fais, de la part des antonières, l'objet du très nonhèreuses études; mais les descriptions qui en ont été tracées ont habituclément trait à la femme ca dehors de la période purcipate l; ces descriptions ajouturi d'alleurs que la purpersibil ramoliti tout les tissus de la zone petrienne, rendant de ce înit heuapersibil ramoliti tout les tissus de la zone petrienne, rendant de ce înit heualeurs de la compartica de la compartica de la compartica de la consiste del la consiste de la consiste

Sur 6 cadavres de femmes mortes en conches dans le service du D'Bonnaire, A Larbiosière, nous vous fuil l'expérimes suivante l'abbiomen dant ouvert per incision cruciale ne descendant pas à plus de trois à quater travers de doigt de la symphye, nous avons affe passer une injection, sous très faible pression, le liquide coulant presque goutte à goutte, dans une des gaines hypogastriques, grace à une boutonitée prafquée au niveau de sa paroi antérieure. Nous suivious de ninute en minute la marche de l'Inflitteion. L'injection desti problogée deux heures environ.

Les constatations faites au cours de ces expériences peuvent se classer sous deux titres : les unes variant avec l'époque du puerpérium à laquelle la femme avait succombe, les autres, communes à nos différentes observations, traduisent, en quelque sorte, la physionomie générale du mode de décollement du péritoire pet/tien durant les suites de conches.

I. De la marche du décollement du péritoine pelvien, suivant la date des couches. - Chez une femme morte sitôt après l'accouchement, l'injection gagne en même temps, et le côté injecté et le côté opposé; les deux gaines hypogastriques communiquant facilement en ayant de l'utérus, sont envahies simultanément par le thrombus dont le point de plus facile formation réside entre la vessie et le segment inférieur, comme il était facile de le prévoir. Puis, très rapidement, l'épanchement effondre la voûte de la gaine hypogastrique et gagne, simultanément encore, les deux ligaments larges. Sculs. le mésosalpiny et le mésovarium restent intacts.

Au dixième jour des couches, les choses se passent autrement ; sans doute le tissu intervésico-utérin se laisse infiltrer en même temps que le gaine hypogastrique du côté injecté, mais l'épanchement met quelque temps à gagner la gaine hypogastrique opposée. Les deux ligaments larges demandent encore plus de temps pour se laisser infiltrer. Vers la même époque (douzième jour) les résultats peuvent d'ailleurs être un peu différents ; c'est ainsi qu'en comparant nos observations II et III, on voit que dans cette dernière, très rapidement, la barrière séparant la gaine hypogastrique du ligament large a cédé, permettant l'injection presque simultanée de ces deux régions. Ce fait semble bien établir qu'il duit exister un élément individuel dont il faudra toujours tenir compte dans l'interprétation dos résultats.

Plus tardivement (dix-huitième jour), le thrombus né dans la gaine hypogastrique gagne détà plus difficilement le ligament large correspondant. Le tissu interutéro-vésical ne lui offre plus le même accès facile vers le côté opposé. Cela est si vrai que, dans notre observation IV, le côté droit. opposé à celui où l'on pratiquait l'injection, est resté absolument indemne, Une disposition aussi accusée ne nous semble cenendant nas être la règle. et nous en donnerons comme preuve l'observation IV. Chez une femme morte au vingt-deuxième jour, nous sommes arrivés à faire pénétrer le liquide dans la gaine hypogastrique du côté non injecté : nouvel exemple de ce coefficient personnel dont nous partions tout à l'heure.

Une conclusion générale, logique d'aifleurs, se dégage de ces différents faits : le thrombus s'étend d'autant plus aisément que l'on se trouve à une date plus rapprochée de l'accouchement. Les deux régions latéro-utérines semblent se fusionner en une seule aussitôt après l'accouchement, nour regagner leur indépendence de plus en plus marquée au fur et à mesure que les couches avancent en dale : c'est l'acheminement vers l'état non puerpéral.

II. - Des éléments constants dans lo facon dont se décoile le péritoine au cours de la nuerpéralité. - Un fait est mis en lumière par la comparaison de nos six expériences : c'est la différence absolue qui existe, au point de vue du décollement péritonéal, entre la région antérieure et la région postérieure de l'utérus. Tandis qu'en avant, le tissu qui sépare le segment inférieur de la vessie est le lieu d'élection du thrombus, en arrière, le tissu qui réunit le péritoine du Douglas à la face postérieure de l'utérus ne s'est jamais laissé infiltrer. Quand l'infiltration a atteint son apogée, on voit l'edème former un demi-collier antérieur à l'utérus, puis s'arrêter en arrière sous forme de deux gros bourrelets, au niveau des limites latérales de la face postérieure du segment inférieur : l'anneau complet périutérin n'a jamais été observé par nous.

Un autre fait nous a frappé, c'est la facilité avec laquelle l'épanchement gagne le tissu cellulaire des fosses iliaques et des flancs, remontant parfois jusqu'à la région rénale. Le tissu cellulaire de la paroi abdominale antérieure ne se laisse infiltrer qu'avec beaucoup plus de lenteur et de difficulté.

Dans les premiers jours du post-partum, la barrière aponévrotique qui sépare la gaine hypogastrique du ligament large, est loin de posséder la même importance qu'en dehors de la puerpéralité : l'épanchement envahit aisément toute la zone annexielle. Notons, d'autre part, qu'il respecte, habituellement du moins, le mésosalpinx et le mésovarium. Ces constatations se rapportent aux suites de couches après l'accou-

chement à terme. Il est vraisemblable, qu'au cours de la grossesse, il existe toute une série d'étapes intermédiaires entre l'état non puerpéral et l'état pucrpéral, et que le décollement du péritoine doit ainsi s'opérer d'une façon variable d'une époque à l'autre. Nous ne pouvons répondre catégoriquement sur ce point, faute de documents. Nous avons cependant été à même d'expérimenter sur le cadavre d'une femme avant succombé à la suite d'un avortement de deux mois et demi (obs. VI), et nous avons vu que, des cette époque, le tissu intervésico-utérin se laisse très rapidement infiltrer : par contre, les ligaments larges sont beaucoup mieux isolés de la gaine hypogastrique qu'ils ne le seront à terme.

Ces constatations anatomiques nous semblent intéressantes, parce qu'elles correspondent à de nombreuses questions cliniques telles que ; la marche des thrombus profonds. l'infiltration appexielle d'origine injectieuse. ct les opérations pratiquées sur la zonc utéro-annexielle au cours de la nuernéralité.

Le Syncytium, son rôle physiologique et pathologique. (La Pressa Médionle, 26 mai 1906)

Le segment inférieur de l'utérus ; aperçu général de son anatomie et de son rôle physiologique et pathologique.

(La Presse Médicale, 15 février 1908).



### GROSSESSE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

## Ictère aggravé à la fin de la grossesse. (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, mai 1900)

Cest l'observation d'une femme morte treut-treis heures après l'accouchement, avant réable le syndrous chique de l'étere grove. Le diagnosite s'impessir : une femme ditente d'un létère léger accouche prematurément phénomènes neverus (corrubions, commi, la temperature dunt reste audessous de la normale. La très minime quantifé d'albumine contenue dans les urines et l'opere tout différent des criese convalènce, font répler le diagnosité de l'échampiée chez une idérique. L'autopsis permet de constaler d'utérdiains injécteuses siquée gréfies sur me mérime d'rines thése lique. Les reins sont plutel grove et atteints d'une gloméraile-néphrite hémoraquiset dépère. Per consépiente le dein existait plus, physiologiquement parlant, et le rein touché efait incapsible des servir d'innonctoire suffissait.

La pathogénia de ce cas appareit moins nettement ; des deux, facteurs habiteullement incropus, l'indection of l'intiocicalion, on cet brec' d'inductier le premier, bien que les recherches hactériologiques, tant du côté de l'utilitar que du sang, sonte rretées esgléries. Il s'agit la probablement d'une que du sang, sonte rretées esgléries. Il s'agit la probablement d'une infaction légère, col-bacillaire ou autre, ayant passe inaperque, et vonant rempre l'équilitée de défense che un individud dout le foie, madacé du fait d'auciennes lissions, est surmoné par la grossesse, et dont le rein est d'avance un filtre insuffisse.

Le traitement peut se résumer en un mot : lutter contre l'intoxication et dumer les phénomènes nerveux ; le chloral répond à cette seconde indication, les lavements purgatifs et les injections de sérum physiologique réalisant la première. Dans certains cas, on pourra avoir recours à l'interruption de la grossesse et à la signée.

#### Double pyélo-néphrite gravidique suppurée à coli-bacilles. En collaboration avec le Dr Comman (Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris, 1955).

La femme qui fait l'objet de cette observation présenta un ensemble symptomatique qui fit orienter le diagnostic vers une affection des centres



Fig. 5. — Pydionégabrine práctidições.
Cospo d'ari rein : A, abele de la extetabre cervicale : B, coupe de coyen paradete deus los pyramides ; C, teinidos paradetes objects per la la pyramides ; D, denidos paradetes paradetes p. d'altatina à valuation.

nerveux. Enceinte de sept mois, elle présente, à son entrée à la clinique Tarnier, un état de stupeur très prononcé en même temps qu'elle accuse uno céphalée vive, persistante, avec exacerbations violentes. Les utrines ne contienment pas d'albumine. La femme est très constipée depuis quinze jours ; un purguitt et de grandes entéroctyses provoquent une délades de matières abbondantes et fétiles. Le truspérature et de 57°, k. pous bai 140 puisations. Le lendemain, l'auscultation révête de la congestion pulmonaire des deux côtes. Ventouses. Une singinée de 600 grandres prutiquée le soit n'amème pas de résultat appréciable. Les jours suivants une ponction lombaire raméen du liquide esphalo-rachièlen chier comme de l'enué evoket, esseptique et sains d'enraits figurés. L'êtat géneral est mavais, la malade se yeumes a chaque instant. On pratique un excamon ophismosophique de comme de l'enué evoket, est de l'entere de l'enué excamo qu'entere de l'enué excamo qu'en de l'enué excamo qu'en de l'enué excamo qu'en de l'enué excamo qu'en de l'enué excamo de l'enué excamo qu'en de l'enué excamo de

Autopsie du lœtus. — Hémorragies sous-capsulaires du foie. Les autres viscères ne présentent aucune altération.

Autopaie de la mêre, — Les poumons sont congestionnés; foyer étendué bronch-penquomoie pseud-oblaire au niveau du lobe inférieur du poumon droit. Le foie est gros, lourd et offre les caractères du foie graisseux.

Les reins sont volumineux; l'orsqu'on sectionne les uretères pour étuier les reins. Il s'écoule des basinets une grande quantité de liquide purquier de l'apparent de la constitue de l'apparent partier de

lent. Les reins sont parsemés d'un grand nombre de petits foyers purulents, ces lésions étant plus accentaies au niveau du rein droit. Au milieu des abcès on constate la présence de coli-bucilles à l'état de pureté. Le cerveau est un peu codématié et les ventricules contiennent du liquide

Le cerveau est un peu ædématié et les ventricules contiennent du liquid céphalo-rachidien en excès.

La nature coli-bacillaire de l'infection ne fait ici aucun doute. Les teobles intestinaux présentés par la malade à son entrée semblent avoir été l'origine de cette infection.

٨

La pyélo-néphrite gravidique. Diagnostic et traitement.

De la colibacillose dans l'état puerpéral.

(Bull. de l'Ass. des Externes des Applicum, juin 1921.)

#### Un eas d'ostéomalacie

En collaboration avec le Dr Chirocaux (Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris, 1907).

L'observation a trait à une femme de 52 ans, originaire de la Suisse. mais avant séjourné en France et à Paris depuis l'âge de 20 ans. Formée à 13 ans, elle a toujours été bien réglée ; elle n'est jamais devenue enceinte ; la ménopause a eu lieu à 51 ans. Depuis six ans, la malade note une altération de sa santé jusque là excellente. En examinant cette femme on est frappé tout d'abord par son effroyable maigreur, puis par l'exignité de sa taille. La paroi sterno-costale bombe en avant, l'abdomen est extrémement diminué d'étendue : c'est la conséquence d'une incurvation cyphotique à très grand axe de tout le rachis, si bien que les fausses côtes viennent en contact avec les fosses iliaques internes. Le bassin présente une déformation tout à fait typique de l'ostéomalacie ; le pubis projeté en avant, en bec de canard, les ailes iliaques contournées en cornets d'oublies. Le diamètre bisiliaque antérieur est de 22 centimètres, le bisiliaque médian de 27 centimètres. Par le toucher on reconnaît l'étroit sillon formé par les deux hranches pubiennes devenues parallèles ; le détroit supérieur est représenté par une fente en Y, l'excavation réduite presque à rien, par le rapprochement des deux régions acétabulaires. Il existe une trace de fracture spontanée au niveau du tiers moven du cubitus gauche. La radiographie montre, par endroits, des zones transparentes prouvant combien en ces points la décalcification a été intense.

Co cas d'ostéomalacie est bizarre, et diffère grandement du schéaua classique. Alors que cette affection frappe les femmes encore jeunes, entre 30 et 40 ans, qu'elle est très habituellement liée à la vie génitale, s'aggravant de grossesse en grossesse, nous la voyons débuter chez cette malade, nullipare, au moment de la ménoause!

#### . .

## Histoire chirurgicale et obstetricale d'un cas de môle hydatiforme. (Bull. de la Soc. d'Obel. de Paris, février 1901).

Une femmo Vpare, agée de 38 ans, entre au troisième mois de sa grossesse, dans un service de chirurgie pour des hémorragies abondantes et prolongées, et dont la première se produisit six semaines après ses der-

nières règles. La malade souffre en nême temps duxe le ventre, dont le développement est dispreportionai exer l'àge de la grossesse. En pressent de ces deux sympdones : hémorragies et lumeur, on pense soit à un kyste de l'ovaire, soil luss probablement à une grossesse extra-utérine, et la la japortonie est pratiquée. Cette intervention permet de constater qu'il s'agit d'un uterise gravite. Le ventre est unseitoir fereire, luss la malades est prise le leudemain de douleurs et d'héurorragies et expués, fragments par fragments, une mête héputifique. Trois jours upres cen encouchement mobier, et leudemain de douleurs et 32%, la malade est transportée à la Materandier, et leudemain de des leudemains de l'apprentie de la l'apprentie de l'apprentie de

L'examen montre que la môle est bien limitée n'ayant pas envait jes aparois de Tulerius. A l'autopie, ce qui frappe surout, c'est la petitiesse du die foie presentant les lésions d'une hépatite aigué primitive. L'examen hactie riologique du liquide utéria permet de constated es coll-àncilise en gradie-froit par de l'autorité de sol-àncilise en gradie de l'autorité de l'autorité

Remarquons dans cette observation la difficulté du diagnostic, la gravité des accidents infectieux, due à la débilitation de la femme par les hémorragies, enfin la façon spéciale dont l'organisme s'est laissé infecter, le foie ayant été très rapidement altéré par le processus infectieux.

٨

#### Tumeur végétante de l'ovaire et grossesse.

(Société d'Obstétrique de Paris, novembre 1939, En collaboration avec M. Base).

La feume qui fuil Tobjet de celte observation, chaul âgée de 33 ans, a eru d'abord à un détail de gruscesse, nais la relegariation de pertes sunguines et quedques doubeurs abdominules la décident à veuir conseiller à la Materiatié de Larboisière. Le plaiper permet de reronantite une aveite asser noise dévalué et l'existence au sein du liquide ascitique, d'une tumeur assex ferme, trevs mobile et dout il est impossible de limiter les contiers. Aumes signe à l'auscutilation. La malado et aluise en observation et Phypolices d'une tumeur végétante de l'oraire parisessant la plus varsier pluble, l'intervention et décidée. On constate au cours de l'opération, au-dessus d'un utérna volumi-noux, gravidée de trois mois et donne suvivou, la présence de quatre tumeurs.

de la grosseur d'une forte orange, très friables, et que l'on retire avec l'ovaire droit qui en est le point de départ. Les suites opératoires furent excellentes et la malade paralt guerie quand elle quitte l'hôpital le vingt et unième jour.

#### .

## Grossesse de 5 mois et appendicite opérée à chaud. Accouchement à terme. (Société d'Obséctrique de Paris, novembre 1911. Es collaboration avec M. Levan).

La feame qui fait l'objet de celte communication, est une principare de 21 sans, enceinte de cinq à six nois et qui catre à la Maternité pour de violentes doubeurs abdominales accompagnes de vomissements. L'exances de celta mainte en laises aureu duetre sur le nature des accidents, il 8 vagil moidiate. On se trouve en présence d'une collection rétro-creacie, remontant tres bant jusqu'an nivon du rein droit et contenant du pus très fédite moidante, de grant de la ferme de la content de partie de la content de la con

#### .

## Appendicite gangréneuse à forme pelvienne chez une femme enceinte. Péritonite généralisée. Appendicectomie.

(Société d'Obstétrique de Parix, avril 1909. En collaboration avec M. Brand.wt).

Fennse de 37 aus, enceinte de 3 mois ; entre à Lariboisière pour des doubeurs vives dans le bas-veutre de las vonsiesements bilaites répétes. Elle ne presente ai dévation de température ni accelération du pout. De la tient minosa à ce moment et conclusos à les appendicles aignée tout en songeaut à la possibilité d'une salpinagite droite rompus. Quoiqu'il en soit, l'indication d'opérer est brarelle et nous precedons à la laparationais : l'appendice qui est dans le Douglas, porte une pluque de sphascle avez perforation. Insi dans le Douglas, ervoit louche eurit les auses intestinais. Albation de dans le Douglas, ervoit louche eurit les auses intestinais. Albation de

Cette intervention n'emène aucune amélioration dans l'état de la malade qui s'aggrave de plus en plus, et la femme succombe le cinquième jour de péritonite. A l'autopsie on trouve du pus libre dans le péritoine. L'utérus

contient un œuf de 3 mois environ.

Malformation utéro-annexielle, ectopie inguinale des annexes droites.

(Societé d'Obstétiéque de Paris, 17 ::ev. 1910. Els collaboration avec le Dr Wasstrad.

La pièce que nous présentons provient d'une femme primipare morte d'infection généralisée le lendemain d'un accouchement spontané. Les



Fig. 2. — L'ableus présentant su foce anticueur, ou vous que, arabes, les abunves gaurhes y cost utilablées.

annexes droites sont ectopiées au niveau de l'anneau inguinal dans lequel s'enfoncent 1 la trompe, 2 le ligaurent utéro-ovarien auquel est appendu l'Ovarier relié lui-même à l'extrémité périfonéaté el la tronge par le ligament tube-ovarien, 3\*, le ligament rond. L'utérus ainsi que les annexes gauches sont normaux.

Il s'agit vraisemblablement d'un cas de didelphisme poussé à l'extrême de tout l'appareit génital.

#### - 20

#### Des difficultés du diagnostic anatomo-clinique entre l'utérus gravide et un volumineux fibrome kvatique.

(Société d'Obstétrique de Paris, 18 mm 1911),

Cette observation est eurieuse à plusieurs points de vue, car si l'examen clinique nous avait permis de porter un diagnostic exact, de volumineux fibrome kyslique chez une femme de 49 ans et qui n'a plus ses règles depuis



Pig. 3. — Filtronic Austique.

L'alderis est carret sur sa face antifecture. Dans le cet une alguille est entrecete. De l'ouverture de la peche legatique s'eleappest des lombeux de la membrane d'arveleppe, le la paris supidique, petil layer demendi utatel.

Figo de 33 aus, Feranau direct, matonique, de la pièce in situ accumie les causes d'errur e ne die la lumeur nous appareil contennet sons l'aspect d'un utérus gravide de 0 à 7 mais ; un bisiont que nous y enfoncious. It juille un fole liquide citine en tout semblade au liquide amniformale. Il signit expendant bien d'un fibrone kystique à plusieurs loges de volume different et dout la paroi a 2 à 4 centimetres d'épaiser. D'une cause d'erreur exceptionnelle dans le diagnostic des fibromes utérins.

De l'immobilisation au lit des femmes atteintes d'hémorragies au cours de la grossesse.

the Presse Mediante, and 1960.

- 8

#### Kyste volumineux du placenta.

En collaboration over le Di Diamin (Bull, de la Suc. d'Obst. de Paris, mai 1991)

Ce lyxie siège à la fine festale du pleccute et présente des dimensions exceptionnelles. L'icumentible du glatem plecentaire peès 1-209 grammes. La timene s'inéver par une large loses, sa largeur est de 22 centimetres ; du point collisates à la base d'implantation, on meure 28 centimetres. A tompet collisates à la base d'implantation, on meure 28 centimetres. A tompet de la troduction de deux doigis et constitué par l'écalement de la parsi de la troduction de deux doigis et constitué par l'écalement de la parsi de la funeur. La partie injuné du contenu de cette timeur s'était écretile dans l'ordi produit le travait, en ichinant en noir le lipude samiotique. La partie schied de contenue et conditives par de sombreux collisés nacieux, straitée de

C'est un kyste intra-placentaire, résultat d'une hémorragie sous-choriule, véritable infarctus géaut.

## GROSSESSE GEMELLAIRE

## Les œufs gémellaires.

Article de vulgarisation, destiné à répandre les notions de grossesse biovarienne ou monoovarienne, bifollieulaire ou monofollieulaire, biovulaire ou uniovulaire.

2.

## La grossesse gémellaire monoamniotique.

(La Presse Médicate, 1905). - Royas d'ensemble de cetta question

## Grossesse monoamniotique et hydramios aiguë.

(L'Obstétrique, décembre 1988).

Il s'agit d'une femme âgée de 36 ans et qui entre à la Maternité de Lariboisière enceinte pour la 5° fois. Elle est à 5 mois et deui de sa grossesse el présente tous les sigues lypiques d'un hydramitos aigué. L'état genéral s'asgarvant en neine temps que l'utferu s'accrofi de volume, nous pratiquos une ponction de l'out qui laisse écouler 7 litres de liquide. Deux putous une ponction de l'out qui laisse écouler 7 litres de liquide. Deux morts du sexe masculin pesant l'un 800, l'untre 700 grann.es, parfuilement bien conformés.

Le placenta unique pèes 900 grammes. Par son bord il donne adhèrence à une poche ovulaire unique sans trace de cloison de séparation. Les points d'implantation des deux cordons sont rapprochés l'un de l'autre et out une insertion rédamenteuse. Les deux cordons s'intriquent au milieu de leur trajet en un double nerul en 8 de chiffre.

.

#### GROSSESSE EXTRA-UTERINE

Un cas de grossesse extra-utérine à terme.
(Société d'Obstetrique de Paris, 1986. En collaboration avec M. Hucuri).

Nous présentois une pièce provenant d'une femme Upare, accouchée normalement la première fois. Sa grossesse évolta sans incident notable jusqu'à son terme, où la femme fut prise de violentes douleurs et de voninsements. Cette femme resta ainsi 3 jours chez elle avec des vomissements et des phénomènes péritoiréaux.

A son entrée à l'hôpital elle a des vomissements porracés, le pouls à 144, pas de lempérature. A l'examen on sent immédiatement sous la paroit abdominate les parties fetales d'un enfant se présentant en transverse. Pas de bruits du cour fetal. L'uterus est recomu vide, déjeté du côté gauche, augmenté de volume et nettement différencié de la tumeur fetale.

On porte le diagnostic de grossesse extra-ulérine chez une femme en pleine péritonite et on procéde immédiatement à l'opération. Laparotonnie, extraction du fectus, marsupaila-stion de l'ourf ; tamponimement à la Mikuliez et drainage de la cavité péritonéale. La malado succombe le jour même.

Le fettus bien conformé pèse 2.770 grammes.

A l'autopsie de la femme on trouve des lésions de péritonite surtout au

niveau du Douglas.

Pour conserver les rapports on fait une section du vagin et ou enlève d'une pièce, kyste fœtal, utérus et annexes. Le poids du kyste fœtal est de 1.825 grammes ; il mesure 17 contimètres de hauteur et 10 cm. 5 de largeur.

La trompe du côté du kyste mesure 14 centimètres jusqu'à sa portion externe qui se perd dans la masse ovulaire. Le cordon vient se fixer sur l'un des lambeaux de la poche fœtale par une insertion vélamenteuse. La face de cette poche opposée à la face amniotique est tapissée par le péritoine.

Traitement de l'inondation péritonéale par rupture de grossesse extra-utérine.
(Le Progrès Médical, 1901, n° 4 bis).

Du rôle du placenta dans la pathologie de l'éclampsie.

Traitement obstétrical et chirurgical de l'éclampsie.

(Journal Médical Français, 15 jamier 1912).

Traitement des vomissements incoërcibles. (Le Progrès Médical, 27 janvier 1912).

#### ACCOUCHEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE

#### Sur une cause rare de mort subite à la suite de l'accouchement, En collaboration avec le D' Cuines (Bull, de la Soc. d'Obst, de Paris, junvier 1903)

It s'agit d'une femme morte subitement deux heures après son acconchement. Au point de vue clinique, on note chez cette femme multipare une disposition aux bronchites, de la toux, et, pendant la période d'expulsion (durée : 10 minutes), une oppression très marquée, avec pâleur de la face et sueurs. Sitôt après la naissance, cette pâleur et la dyspnée s'accentueut, le pouls devient rapide (sans aucune hémorragie), le nombre de respirations monte à 50 par minute, et la femme meurt deux heures après la terminaison de son accouchement.

A l'autopsic, on trouve d'importantes lésions du côté de l'appareil puimonaire, tous les autres organes étant parfaitement normaux. Il existe, au niveau du pounion droit, une symphyse pleurale complète s'étendant du sommet à la base, intéressant toute la plèvre costale et diaphragmatique, Des granulations tuberculeuses occupent la face externe de ce poumon. Les mêmes lésions, à un degré plus avancé, se trouvent au niveau du sommet. Le sommet du poumon gauche est également farci de granulations. Le culde-suc pleural inférieur contient, de ce côté, environ 200 à 250 grammes de liquide.

La mort, chez cette femme, peut être interprétée de la facou suivante : gêne considérable de l'hématose par suite de la symphyse pleurale et des lésions tuberculeuses très avancées de ce côté, et, par suite de l'hydro-thorax existant du côté moins malade ; à ces facteurs s'ajoute la gêne habituelle du travail, surtout lors de l'expulsion : enfin, ces accidents éclatant chez une femme qui, pendant les derniers temps de sa grossesse, avait fait des poussées de tuberculose miliaire. Il faut ce complexus anatomique et physiologique pour expliquer la mort subite de cette accouchée.

Un cas d'inversion utérine.

En collaboration avec le D' Dennus (Bull, de la Sac. d'Obet, de Paris, 1903),

Les cas d'inversion utérine étant extrêmement rares, nous avons examiné avec soin un utérus puerpéral inversé provenant d'une femme morte de cet accident. L'examen cadavérique nous a montré non seulement le renversement complet de l'organe, mais aussi le rôle des ligaments infundibulopoliviens.

Nous a wome pas ritiuses sur le codavre à réduire complétement l'inversion par taixes et la mons a semble que la méthodo oprazione la plus ser coit consolté à faires, après inpuretonne sons-conditicale, une insision sur la produce de la consecue de la consecue de la complete de la consecue de la complete de la consecue de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete de la complete del la complete de la complete del la complete

Dans ce cas, toute tentative opératoire a été contre-indiquée en raison de l'état excessivement grave où se trouvait la malade.

#### \*

Deux cas de rupture accidentelle du cordon au cours de la version podalique. Es collaboration avec le Dr Bossum (Buff. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1966).

OBSENTATES, I.— Cleze une formuse periant un retrivessement du lassini (diametre promonate-ous-publice » I ran.), la tile en presentant aucune fanchance à l'engagement, on pratique à la dilatation compléte, la versioni pedalique. La mun inferentie dans les vagin romplés semethement et va suiter a formit de l'artiere toé dans piante pour les attières à la verbre ; l'evolution ne se a formit de l'artiere toé dans piante pour les attières à la verbre ; l'evolution ne se a l'avever la paroi abdominabe, tundus qu'on sonient une retarion lègiere sur les pieds ; tout à coup, la tête remonte saus difficulté comme si, à ce moment pretie, un cabacté voutait d'être levé, le siège du forture et alors incliement annea à l'extérient rémutant et à cheval sur seu cordon, qui, aussicht visad ou se desagne les cou on voit se d'envelur un crestaire et nordon.

Le cordon mesure 69 contimètres de longueur totale, il est d'un volume moyen. Sa rupture à bords déchiquetés, s'est faite à 10 centimètres de l'ombillo

Omanyeros II. — Dans ce cas, il s'agit d'une présentation de l'épaule cler une fomme rachtique, dont le disarkter promotic-sous-publien meutre 10 cm. 5. La dilatation étant compléte, on procède à la version : la main droile, introduite jusqu'un found de l'utferva y, s'assi le pied gauchle et l'ambne dans le vagin ; des tractions soutennes bui lont, à grand'peine, franciti la vulve, mais ne permettent pas de faire volvorre le fotus ; on va à la recherche du membre droit qui est évalement amené à la vulve : ou exerce des manœuvres bipodaliques pendant qu'un aide, par des manœuvres externes très prudentes, essaie de faire remonter la tête : les tractions semblent innuissantes, lorsque, tout à coup, la résistance céde et le tronc du fœtus se dégage facilement et on constate que le cordon est rompu.

L'enfant vient en état de mort apparente. Ranimé, il meurt 8 heures après sa naissance. Le cordon mesure 52 centimètres, son insertion placentaire est marginale. Il est maigre et fortement tordu ; la rupture siège à 10 centimètres de l'orabilic : elle s'est faite en biseau, avec bords irréguliers.

Le mécanisme pathogénique de la rupture est différent dans ces deux cas. Dans la première observation, le cordon a été rompu lors du 2º temps de la version, c'est-à-dire pendant l'évolution du fœtus ; ce dernier était comme ligrotté par son cordon, et ce sont les efforts exercés sur la tête, de has en haut, qui ont amené la rupture de la tige funiculaire. Le mécanisme dans la seconde observation est beaucoup plus banal : les tractions étaient exercées sur les deux pieds, lorsque, subitement, toute résistance cessa ; il est done bien probable que le fœtus était à cheval sur son cordon.

Cette rupture n'a pas donné lieu à une hémorragie ; de plus, les deux íntus sont venus vivants et l'un a survocu. Le siège de la runture est typique : 10 centimètres de l'ombilic, au niveau d'une spire, avec l'amnios effiloché dans la convexité de cette spire.

### ۸

#### Volumineux fibrome utérin. Infection puerpérale et accidents maniagues. Hystérectomie. Guérison. (Saciété d'Obstétrique et de Gunécologie, Sérvier 1916).

La femme dont il s'agit, agée de 27 ans, primipare, entre à la Maternité cu raison d'une volumineuse tumeur abdominale percue sitôt après son accouchement. La masse abdominale est formée par un utérus fibromateux très dur et très volumineux. Pendant les 6 jours qui suivent l'accouchement, la température oscille entre 37 et 39°, le pouls s'élevant progressivement à 120. La malade présente des signes manifestes d'aliénation mentale. Il existe des douleurs expultrices très violentes. En présence de ces signes d'infection localisée, des phénomènes mentaux et de la réaction de l'utérus contre le fibrome, nous pratiquons l'hystérectomie abdominale totale. Suites opératoires normales et au bout de quelques jours tout rentre dans l'ordre. L'utérus enlevé pèse 3.000 grammes et contient un seul fibrome interstitiel mesurant 15 centimètres de diamètre

Cette observation vient confirmer l'origine infectieuse de maints cas de manie puerpérale, et nous montre tout le bénéfice thérapeutique que l'on neut attendre, en pareille occurence, de l'intervention chirurgicale.

Dystocie par cancer du col. Colpohystérectomie. Mère et enfant vivants. (Société d'Obstétrique de Paris, novembre 1800. En collaboration avec M. Basc).

Cette framo, agée de 53 mas, à terme, a précente, pendant les derniers quinze jours des a grossesses, à placiurs reprises, est le haborragies aboudantes. Elle cutre à l'hépital avec des douleurs et des contractions utérines solutionnes. Le travail à revanque la sone predipiones l'exame du col est de solutionnes et de la contraction subrimes de la competence de la contraction sur le cut-des-sea postérieur. La résistance opposée par le col canciervas uxa effents d'expalsion ne pouvant disparaitre sans rupture da col, nous décidons l'intervenion immédiate. Cellection de la compete desta les paraitres de la compete de la competence del la competence de la competence del la competence de la competence del la competence de la competence del la competence de la competence de la competence de la competence del la competence de la competence de la competence de la competence de la comp

#### A propos de deux cas d'hydrocéphalie. (Sosiélé d'Obstétrique de Paris, juillet 1919).

Ces deux observations sont intéressantes non seulement en raison même de textrême rarreté de cette malformation, mais elles présentent, en outre, trois points particuliers, communs à l'une comme à l'autre :

1º La cocisionne de l'Inglorocipholie et de l'Inglorominos, souvent signate, écul frappante lei, car il s'agesti dans les deux cas d'un hydramino vraiment considérable : l'utérus chez nes deux clientes ettait surdissental, et à l'ouverture des membranes il s'est produit une vértable inondation. Chez la première feume cet hydramino Scalit dévelopé d'une musière très processes de l'agestique de l'agestique

2º l'Imposibilité de poser le diagnostic aront l'introduction de la main dans l'utierns, par suite de la surdistension extrêune de la matrier et de son cital de contraction permanente. Ce site que lorsque notre main put pulper directement in utro le volume de la têle, venant soit deriver de l'exal, soit première (2º cad, que nous survivanes à faire co diagnostic (l'ije cad, soit première (2º cad, que nous survivanes à faire co diagnostic (l'ije criptique). La diaquètre occipite-froutal d'esil de 25 centimétres chez le premier fottus, de 25 à 30 centimitres dec le second.

3º L'opération de jortune praliquée dans ces deux cas ; nous nous soumes trouvés ou présence de femmes cleux lesquéels il fallait intervenir sans tarder afin de prévenir la rupture de l'utérus, et nous a vivious sous la main tarder afin des prévenir la rupture de l'utérus, et nous a vivious sous la main carmi instrument pouvants servir de céraliolence. Cest ce qui nous a engagé, dans les deux cas, à faire usage du seul instrument dont nous disposious, posta-duire de la naire de ciseaux droits ordinaires. La brivéeté des man-

ches de cet instrument qui en rend le maniement fort peu uisé, n'en fait qu'un instrument de fortune. Nous avons pu néanmoins faire rapidement la créniotomie.

.

## Antéflexion extrême de l'utérus gravide à terme.

(Societé d'Obstetrique de Paris, junvice 1999. En collaboration avec M. Camua).

Il s'agit d'une femme de 21 aus qui, à la suite d'une salquigite avait été opècie, il y a deux aus, par la vois vagiande. Elle est à forme actuellement. As fombre on ne brouve pas le cel de l'utieras. On perçoit un doine au somerieme sous chronormes de l'actuellement de l'actuellement sous chronormes, on croastate que le vagin est extrémement almogé et leuis), le cel près hust silor, su levre matérierre étant distante de 20 centimes sous chronyles polisiones i parvis ce code broupement en bas et au avant se dirigeout vers la symphyse publicane. La levre postérierre du cel avant se dirigeout vers la symphyse publicane. La levre postérierre du cel avant se dirigeout vers la symphyse publicane. La levre postérierre du cel avant de dirigeout vers la symphyse publicane. La levre postérierre du cel de l'actuellement de l'actuellement

. .

#### Dystocie par occlusion cicatricielle du vagin. Césarienne mutilatrice. (Sociele d'Obstr. et de Gyerc, de Peris, nov. 1913).

Une framme de 18 aus, primipare, cutre à la Maternité, au cours du Puncis de la grossesse, étant de ja travail depuis la Beures. Les membrance étaient rempuses depais 12 heures et de nombreux examens avaient det pertiquies en 19th. A Texamen, nons constitues l'existence d'un mous contraite résistence d'un mous constitues l'existence de nombre depais plusieurs heures. Au toucher, nons sentines l'existence de forcies brites firences à mi-hauteur du vagin ne lisseau qu'un assex mines passage. Nous intervenous simodialement. Après ravor sectionale fes membre precident du foste usus haut que possible, nous precédons à la lispartoniste et printiprous l'hystrectomie subdeside de façou a enlever, en bloc, l'atteris ration, la formacquité les services en partiels subté.

En recherchant la cause d'une telle obstruction fibreuse du bassin, nous apprenons que cette lemme présentait à la naissance une imperforation rectale avec abontement anomaid du rectum dans le vagin et subit en has âge une série d'opération qui curent pour résultat l'ouverture du rectum et la fermeture du vazin. Nous signalons, comme point intéressant, un début de rupture utérine qui était en train de se parfaire au moment où nous sommes intervenus.

#### ٨

#### A propos de trois cas de présentation du tronc. Discussion de la conduite à tenir.

(Société d'Obstétrique de Paris, février 1910, En collaboration avec M. Boaxung),

Les présentations persistantes du front sont chose rare. Voici trois cas qu'il nous a été donné d'observer en peu de temps.

Ossuwanos I. — Secondipare de 29 ans. Bassin relirci. L'outi est unvert depuis à Beures et le traval n'avance pas, On constate une présentation du front au détroit supériour. Il existe de l'Hidection aministique. Ons cel obligé pour extraire l'eclaint apoussant d'avoir recours à la crànica (L'Infection a continué pendant les suites de conches et le 14′ jour, la femme est emmende de l'hépital par son mari, mourante.

Obsurvivo II. — Cette femme de 32 aus, secondipare, a un bassio genéralement rétrie. La tele se fixe un déroit superiou en présentation du front. La dilatation étant complète, nous pratiquons la publicitaire d'aprèscigli. L'endant, extrait au forcres, est vivant et pee 3,710 grammes, se suites de conches furent compliquées : phénomènes d'intoxication chlorotormique, déchirure vérico-vagaines, phébblic. La femme finit par guérie.

Obsarvatox III. — Chez cette femme, primipare, à bassin généralement rétréri, avec des parties molles, dures et résistantes, et une présentation du front no s'engageant pas, nous pratiquons la césarieme elassique. L'enfant pe-ant 3200 grammes, est extrait vivant et la femme guérit sans le moindre incident.

De l'analyse critique de ces trois cas, où nous avons dù recourir à une intervention différente : une crànicolasie, une publiotomic et une césarienne abdominale, nous avons retiré l'enseignement suivant :

La conduite tenue dans le premier cas (crànioclasie) ne saurait être discutée : la mère étant infectée et l'enfant agonisant, l'embryotomie était la soule intervention rationnelle.

Dans nos deux autres cass, la siluation deiat foute autre; les deux femmes claient en home santé, les deux cefanis particitement vivants. Dans de telles conditions l'acconchement par version podalique étant impossible, nonaurions tendance à abandonner la publotoine, étant donne les difficultes qu'entraine l'application de forceps sur le front, alors même que le hassin cet qu'entraine l'application de forceps sur le front, alors même que le hassin cet un affirmation de l'acconsissation de l'application de l'appl De la conduite à tenir dans la présentation de l'épaule.

Hémorragie interne chez une femme enceinte par perforation utérine ancienne (L'Obstétéieux, (Syrier 1999, Collaboration avec M. A. Basastus),

Nous avons été à même d'observer un cas qui nous a paru curieux, au moins par son extrême rareté. Il s'agissait d'une multipare enceinte de



Fig. 4 — Hémertigle interes clera mes femas enercies; en A., on voit l'order, à bords cicataleists, d'un marieuse perfeccions.

huit mois qui présenta brusquement une douleur vive dans l'abdomen, s'accompagnant de tous les signes d'une hémorragie interne grave. La femme mourut rapidement.

L'autopsic fut faite. Sitôt l'abdomen ouvert, nous constatons que le péritoine est rempli de sang, sang liquide et en caillois, dont un particulièrement volumineux occupie la région sous-hévatique.

Tons les organes sont sains, à l'exception de l'utérus qui présentait une solution de continuité circulaire et cicatricielle. Nous pâmes alors formuler ainsi le diagnostie ; perforation ancienne de l'utérus, insertion placentaire au niveau de cette perforation, décollement du placenta, hémorragie se produisant, au travers de la perforation, dans le péritoine.

itoine.

Ouelle a pu être l'origine de cette perforation?

On pout pensor à trois causes différentes, qui se seraient produites avant la grossesse : un ahcès utérin, un foyer de gangrène, une lésion instrumentale (manœuvres abortives, ou curettage). Une fistule métro-péritonale en serait résultée.

A.

Hystérectomie pour menace imminente de rupture utérine au cours du travail, en un cas de fibrone du segment inférieur ; guérison.

Il s'agit d'une femme de 37 ans, primipare chez laquelle on retira par



Fig. 5. — We're sulced pur legative toute.
On voit on heat et le grache Pentrinist de la section elemente: en less et à grache, les masses électronises; en less et à droite, le segment inférieur distante et éliarie.
chomie un Glarame assez volumineux occupant le plan antérieur

myomectonie un fibrome assez volumineux occupant le plan antérieur de l'utérus gravide, alors, de 1 mois 1/2 à 5 mois environ. Quand nous voyons cette femme elle est à terme el nons sommes frappés par l'extraordinaire minceur de la paroi utérine antérieure. Au moment du travalidazinfure de l'utérus paraissant imminente, nous procédons à l'opération césarienne suivid'hystérectomie totule. Le 10° iour. la femme put se lever en parfaite sonté-

L'utèrus ainsi extrait a la forme d'une grosse cornue. Le segment inférieur porte en arrière plusieurs masses fibromateuses sessiles, en avant, il est extraordinairement aminei, comme élimé et use

.

#### Rupture du cul-de-sac posiérieur chez une temme près du terme ; hystérectomie ; guérison.

(Société d'Obstittique de Paris, novembre 1911. En collaboration avec M. Mittann)

Cette femme, une primipare de 20 ars. cutive à Phôpital étant en travail depuis la veille. Cexpulsion de l'enfant ne e faisant pas, on fait une application de forceps à la vuive et en OP, et en extrait un enfant mort pesant 2.100 grammes. As anto ieu i deiliverante turis de sa hier a isolers, on exame la femme en von d'une delibrance artificiélle evenimelle : la main qui suit le copéen arrivée dans une event au filmets semblant conderir dans la rocké doui le col est largement perméable et la certic abelonnent vide. Nous decidons d'intervenir et en precéde s'ames le mane à la la particolie. Au curis de l'opéendame de l'est particolie de la certic abelonnent vide. Nous décidons d'intervenir et on precéde s'ames le mane à la la particolie. Au curis de l'opéendame, au curis de l'opéendame, au curis de l'opéendame, au curis de l'opéendame de l'est particolie de l'est particolie

La marche de cel accouchement, l'existence avant l'application du ferceps d'une plaie à la vulve, ainsi que l'attitude bizarre de cette femme, nous font présumer que la rupture du cul-de-sae postérieur est dû, dans ce cas, à des manœuvres criminelles pratiquées sur cette femme peu avant son entrée à l'hônital.

٠.

### De la cure au cours du post portum d'une fistule vésico-vaginale par le procédé de Bracquehaye.

#### De la cure chirurgicale des larges fistules vésico-vaginales consécutives à la publictomie.

(Southé d'Obstivique de Parls, and 1910.

Nous rapportous deux cas de pubiotomie dans lesquelles la déchirure vésicale se produisit dans des conditions absolument semblables et nécessita le même traitement.

OBSENTION I. — Fenne en travail depuis 48 heures; promotoine secessible; è the deflecie. Nous partiquous la publiconie, d'après Gigli. Extraction au forceps d'un cafant vivant pesant 3.710 gr. Production d'une double plais vèssice. Infection grave pendant 41 jurnes. A ce moneule, la plais visicale supérieure est cientiresé ainsi que la plais publeme. Le 07 jour au print d'un plais visicale supérieure est cientiresé ainsi que la plais publeme. Le 07 jour qu'il d'un plais è service en homes sails.

Onsexviros II. -- Primipare de 10 aus, à terme et en travail; hassinginérisement réfrei; rupture des membranes au debut de la dislation ; aucune tendance à l'engagement. Nous pratiquous la publicionis de Gigit; i curiection au forrepes d'un endant vivant de 3.000 grannes. Double plaie vicretion au forrepes d'un endant vivant de 3.000 grannes. Double plaie Nous tentous la restauration de la fietale vésico-vaginale 6 semaines après l'accondement. Cudrision sons incident.

Dans ces deux cas, la dechirure a ést produite lors de l'écartement force tissus pelviers produit par le passage du fottus. La fesion siège, latiralement, du côté où on a sectionné le bassin. Au point de vue de l'évolution chinique de ces lestons, la plaie supérieure se rétricel peu a jeu est se dois gontinuément, par contre la ficulte vésice-vaginde n'a acume tendance de la companie de la com

An point de vue technique, nous insistous sur l'importance de la large insistion laterio de la turiet. Il 19 a pas a fentre le procéde de l'Impunhay e il faut recourir au roste décloublement tesico-reginal. On arrivera à tailler un lambeau creerdique per rupport à la plaie vésales. La mobilissionie de la muqueus vaginale sers facilitée per une incision longue de 2 d centurietse, prolongeal, en arrière, fauterion de la fistue et creat sinsi devanlambeaux, qu'il est facile de ramener en avant ; ce procédé nous a fort hien réussi dans notre seconde observation.

## Un cas de déchirure centrale du périnée. (Somité d'Obstétrique de Paris, 17 tévr. 1916).

Cette femme est accouchée en ville spontanément, d'un enfant de 3.750 gr. Elle entre à l'hôpital et l'on constate, en l'examinant, une déchirure centrale du périnée. L'anneau vulvaire est intact. La brèche commence



Fig. 6 — Déckleure cestrale de périnfe.

à 1 centimètre en arrièré de la fourchette et s'arrête au sphincter anal, intact. On désinfecte cette plaie au houillon lactique. La périnéorraphie immédiate secondaire est refusée par la femme et nous ignorons ce qu'elle est devenue.

#### Sur une forme rare de déchirure vulvaire. (Société d'Obstétrique de Paris, 20 jany, 1919)

Femme VII pare qui a toujours accouché normalement. Cette fois encore, le travail se poursuit régulièrement et elle accouche spontanément d'un garcon de 3.810 gr.



Fig. 7. — Déchirges valuaires par disansection de la potite léure

En examinant cette istume le lendemaia, on constate que la vulve est le siège d'une déchirure ancienne bizarre : la petite levre guache est détachée de son insertion sur presque toute sa hauteur. la désinsertion se poursuit an niveau de la fourchette, qui est complétement thère, et gage la partie inférieure de la petite lèvre droite. Il en résulte que l'anneau vulvaire est flottant dans toute sa moitté inférieure.

#### De la guérison spontanée des déchirures recto-vaginales produites au cours de l'accouchement. (1, 00 viétrique, avril, 1939)

Les solutions de continuité de la cloison recto-vaginale qui se produisent au cours de l'accouchement accourgagent, dans l'immence majorité des ces, une déchirure totale du périoré : l'exarcoup plus rarement, retle l'évion peut est produire à litre isole : le corps périorié d'attant resté intact, on constale, soit immédiatement après la naissance de l'enfant, soit seulement dans les ioujus suivants muit ya communication entre le vagin et le rectue.

A propos d'un fait particulièrement probant, observé par nous, nous aventions recherché les observations similaires, pour en dégager quelques considérations d'ensemble.

Il s'agil d'une secondique de 25 aus chez laquelle il se produit, au cours d'une application de le forceps, une perforation de la choison rete-organice. La périnée est réporreusement intart, tambs qu'il existe sur la paroi postèrieure du vargiu une large solution de cominnité qui commerce à 3 ou 4 cert limètres du périnée, el s'étend plaqui'à 2 ou 3 continietres du fond du rulué-ses postérieur. Ou y introduit la cientura trois deight dont les extrémats revisorient par l'amus. Cel accordenant ayant en lieu dans des conditions no une permettunt pas la moindre intervention, je conseille de laire transporter la terma e la rénique l'armire. Ce conseil ne fun pas suivi et, 10 jurns aprés, femme, une la lestion s'étal neutre s'entre propriet que de l'armire par l'armire.

De fait, je pus m'assurer qu'il n'existait plus de communication entre les deux conduits vaginal et rectal. Une injection vaginale à l'eau oxygénée est donnée devant moi, et je pus me rendre compte qu'il ne revenait, par l'anus. ni liquide, ni bulles anzouses. Or, voici ce qui s'était passé depuis l'accouchement. La sage-femme avait pansé, matin et soir, son accouchée en attouchant les parties accessibles de la paroi postérieure du vagin, à la teinture d'iode ; elle affirme que, des le lendemain de l'accouchement, le liquide n'est jamais ressorti par l'anus : de même, la malade nous dit, très précisément, qu'à aucun moment, elle n'a senti de gaz s'échappant malgré elle, par le vagin. Pendant huit jours, il n'y cut pas de selles, mais, le neuvième jour, l'acconchée ne nut résister au besoin d'aller à la garde-robe : elle se leva. et après deux heures d'efforts pénibles, elle expulsa des matières dures et abondantes ; c'est à la suite de cet incident que, craignant de s'être déchirée à nouveau, cette femme sollicita ma visite. Je revis cette femme le quinzième jour, et m'assurai que la cicatrisation de la plaie vaginale était parfaite.

Cette observation est curieuse à plus d'un titre. La brèche était considérable! Or, en dépit des conditions les plus défavorables, parmi lesquelles nous nobrons l'explusion de matières fécules tres dures, la ciantrisation ful aussi rapide que praficie. Il semble bien que la rèparation a debuté dels le leudemain de l'accoudement ; c'est du moins ce que nous sommes en droit d'admettre d'aprise ce doublé fait que, de le paragire jour des courles, les gaz ne s'échappaient pas par le vagin, et le lapité de l'injection ne ressortain pas par l'auxe. Ce qui est extenti, c'est que le dixtime jour, la lesion d'att complétement répurée, et que la malade a par reprendre, au bout de deux semines, ses occupations habitettles saus conserver le plus petit in-

En colligeant les observations semblables, tant dans la littérature que les faits inédits, nous croyons pouvoir, en guise de conclusions, formuler les propositions suivantes :

1º Les déchirures recto-vaginales, qui se produisent au cours de l'acconchement naturel ou artificiel, penvent guérir spontanèment et complètement. Une telle éventualité se rencontre alors même que les délabrements étaient très étendus:

2º La cicatrisation peut s'opérer très rapidement, toute communication entre le vagin et le rectum cessant, alors, dés les premiers jours des couches;

3º Il est bien entendu, qu'en pratique, on ne doit pas statuer sur une telle éventualité, dont il nous est impossible d'établir la fréquence ou la rareté, et qu'il faudra, toutes les fois que les circonstances le permettent, traîter chirurgicalement ces lésions.

#### INFECTIONS PUERPÉRALES

#### Etiologie et pathogénie des infections puerpérales putrides, (Thèse de Doctoral, Paris, 1992)

Cette étude s'apquie sur une centaine de ces d'infections puropèrales portirdes, recueillé dans les natureilles de la Charilei et de Larboisier. Chaque ebservation a été analysée cliniquement et hoctériologiquement; à ce demier point de vou, il importé de romaquere que tous les ensemencements microbines out été pratiquées en milieux nérobies et nanérobies, sysémant-quement. En devise des recherches en resembles, et revant à appune une le résultate oldenus, dans ces dernières namées, par les auteurs qui se sout occupés de la question, nata en Pravençu'à l'étranger.

### I. — Етюгоск.

Les infections putricies forment, parail les infections puerçarelaes, un groupe lein definit chiaphement, miss qu'il est plus difficile d'individualités au goint de vue hactériologique; ciles ne répondent pas unispenent, en effet, aux gernes disté de la putrication, mais elles pervent fêter causées par les microbes abbittots de la supparation. Dans la trête granule majorité des cas, ce sont des infections podipariroblemes et mittes, c'est-à-dire activosamentohies. Il est font-à-sial exceptionnel de tractourer en pareit cas une infection monomicrobiene; e-perpondan, nous car avois observé quelques-unes, dues uniquement au Bisciertum coli, ou encore au Bestilius pertinages.

Les gerines muérobles rencontrés dans ces infections sont les nêmes que ceux qui out été observés dans toutes les suppurtions patricles et leistons gaugeriennes : oltre, gaugérien du pounton, dices appauliles participats de la comment de la comment de la comment de la commentation de la commenta

Le Bacillus perfringens nous paraît, ainsi qu'à la plupart des auteurs,

l'analogue du Bacillus aerogenes capsulatus de Wecks et Nutat, du Bacillus emphysematosse de Frienkel. Son robe en pathologie est très étendu : il tient sous sa dépendance un très grand nombre des infections que l'on rapportait, il y a quelques années, au vibrion septique.

Les aérobles peuvent causer des infections putricles aun nême titre que les anaérobles, quoique plus rarement. Tous les microbes peuvent, nor efict, possèder des propriétés nécrosantes. Certains d'entre eux sont mêmes capsbles de donner naissance à des septicientes gazeues; parmi cux, il faut citer au premier rang le Bacterium coli qui est une cause certaino, quoique cu tréuneate, de physométre.

Quand, et c'est le cas le pius fréquent, on trouve à la fois des germes arrobies et ambrebles, on peut d'ire en présence du tries processus dificratis : ou bien los doux groupes de microbes sout vous simultainement infecter les voies géntalies ; ou hien les germes aérobies y out phérire les prematers, épitiant l'oxygène des tissus pour perparer le terrain à lours succeptualer de l'autorie des tissus pour perparer le terrain à lours succeptualer de l'autorie pour douve à l'Indicetion un caractère particulièrement grave. Quoi qu'il en soit, cette synthèse a pour résultat d'augmenter la virue lenc des germes a action ; le littercours fortiules, per exemple, ne déternaine la gangrene qu'associé au staphybosoque doré : inversement, un strepteorope peu virulerel de tévent très dangereux de fait de son union avec les

Au point de vue clinique, noue avons divisé les infections putrides en 5 groupes : l'infection amniolique, les rétentions placentaires post abortum, les infections putrides post partum, la septicénie gazeuse, la gangrène utérine :

I\* Les conditions étiologiques de l'infection amniotique sont désormais bien établies : rupture des membranes, mort du fœtus, longueur du travail, etc.

```
Au point de vue bactériologique, nous avous trouvé :
Sur 5 cas : 3 dois le Streptocecus prògues.

3 - lo Staphylococcus albus ou aureus.

5 - lo Bacterium codi.

6 - des espèces anaérobies.
Ces espèces in Le Bactilus perfringens dans 4 cas
Lo Microeccus fectidus - 3 - ...
```

Le Streptococcus tenuis — 3 — Le Bacillus caducus — 2 — Le Bacillus ramosus — 2 — Le Bacillus radiiformis — 3 —

Le Bacillus radiiformis — 3 — Des espèces indéterminées — 3 — 2º Les infections putrités après l'acconchement à ferme perwent presenter toutes les varietés décleunés, oupquis la simple endomètre jusqu'à la septicémie genéralisée, ou la problemie avec métistanes. On sui actuallement que la cadique utérien n'est pas un filtre arrêntant lous les mirroles. A l'exception du seul streptocopue; tous, ou contaire, sout capables de la franchir; sur 2 uterus qu'il nous at échound évasanier après hystrectonia, nous avons trouve les lacétries annérobles dans toute l'épaiseur du parendrement pur le parendre plusque dans le sung, postult les périodes útimes des grandes dans le sung, postult la période situations des grandes l'autorités, archive, archive et jusque des les suites de l'autorités, archive et jusque des l'autorités, archive et jusque des l'autorités, pout, par une exalation spéciale de l'autorités de l'autorités de l'autorités de l'autorités, derable ou maierolaie, pout, par une exalation spéciale de l'autorités de l'autorités

Voici nos résultats personnels : sur 21 cas, nous avons rencontré en tout 16 espèces microbiennes, dont 3 aérobies et 13 anaérobies ; nous pouvons les classer par ardre de fréquence :

#### 1º Espèces aérobies :

Bacterium coli	trouvé dans	18	cas sur
Staphylococcus pyogenes	8.019	15	-
Streptococcus pyogenes	-	15	
Espèces anaérobies :			
Bacillus perfringens		12	
Bacillus radiiformis	Print Print	9	
Streptocoques anaérobics		9	000.0
Staphylococcus parvulus		9	
Micrococcus fortidus		6	
Bacillus thetoides		- 5	
Bacillus ramosus		4	
Coccus indéterminé		-3	
Bacillus caducus		2	PHOT 1
Strepto-bacille indéterminé		2	F100.1
Cocco-bacille indéterminé		1	
Un bacille en épingle (?)		1	
Bacillus nebulosus	8841	1	

En envisageant chaque cas en particulier, nous trouvons que : 2 fois l'infection fut monomicrobienne.

2 fots l'infection fut monomicrobienne 19 — polymicrobienne,

3º Les rétentions placentaires post abortum offrent un excellent milieu de culture pour tous les germes anaérobies ; aussi, dans la plupart des ces, rencontre-to-on un grand nombre d'entre eux ; ils sont associés, d'une façou presque constante, aux germes aérobies, et particulièrement au colibacille Si nous résumons les résultats bactériologiques de nos 19 observations, nous sommes tout d'abord frappés du polymicrobisme qui donne naissance à ces infections. En effet, sur 19 cas :

> 1 fois l'infection fut monomicrobienne, 18 fois — polymicrobienne.

Et nous avons trouvé 15 espèces microbiennes différentes, que nous pouvons classer, par ordre de fréquence, dans l'ordre suivant :

#### 1° Espèces aérobies :

Le Bacterium coli fut rencontré dans 15 cas Le Staphylococccus pyogenes — 12 — Le Streplococcus pyogenes — 10 —

#### 2º Espèces anaérobies :

Les septicimies gazoneses relivent principalement du Bacillus perfrinçues sis sout, soit associé au Microsceus fectine, un Bacillus hebrites, ciusi qu'aux Greva arrobies et autreblos. Ces agratis issuent dons sons qu'aux Greva arrobies et autreblos. Ces agratis issuent dons sons expérientes productions en cours despuéles il se produit un developpement de gaz dans les seug, afait que dans le parendyne péradique. On petu admetre actuellement que ces lésions, post morten le plus habituellement, securent dans certains ces resortes massagen evoludi les contrais

5º La gangrène utérine, encore appelée métrite dissequante, peut se produire de deux laçons : s'oil par nécrolibre, elle cel alors la conséquence d'ambles mérolèquence dans les varieseuxe de l'utérue, emboise causées surtout par le streptocoque, mais qui peuvent être realisées par tout autre germe; soil par sparcèe, provenant adros de l'action contante des bactèris de la partifaction, qui, de la surface de l'endomètre, gagnent peu à pev, en les attaquant, les conches précoluces.

II. --- PATHOCÉXIE

Au point de vue pathogénique, les infections putrides peuvent prendre naissance de 3 manières : l'infection peut être hétérogène, autogène ou d'origine mixte.

1º L'infection hétérogène est indiscutable et indiscutée. Le voisinage de toute affection gangréneuse pourra en amener des cas. La contagiosité nous semble faible, toutefois, car nous n'avons jamais vu, dans les maternités, ces infections procéder par épidémies.

2º L'origine autogéne de l'infection n'est plus niable, actuellement que nos savons l'identité qui existe entre les germes des voies genitales à l'état normal et les germes des infections putrides.

Sources des agents microbiens. — Les germes capables de venir infecter l'uteurs puerpéral peuvent naître de deux sources différentes : ou bien ils partent d'un point aucleonque de l'organisme (sources extra-ganitales), voies

urinaires, voies digestives ou tout autre foyer microbien (poches petvicunos suppurées, infections cutanées, infections mammaires), ou bien les germes habitent d'avance les voies génitales.

Dans ce dermer cas, les agents nicrobiens neuvent exister dans l'utérus

Dans ce dermer cas, les agents nicrobiens peuvent exister dans l'utérus même, ou bien y parvenir soit par en haut (trompes), soit par en bas (vulve et vagin).

La cacité utérine est habituellement asoptique au cours de la grusseese; toutefois, il existe nombre de conditions pathologiques (cancer, suppuration de fibronnes, endométrite) permettant l'arrivée et le développement des nicrolese en debors de toute intervention.

Au cours du post-partum, la siérilité existe peut-être pendant les premiers jours, pour cosser, à coup sûr, après la première semaine.

Mêiro en admettant l'utérns aseptique, l'infection pourra y éclater par situe de l'apport de germes venus des segments supérieur et inférieur du canal uénital : le segment supérieur, tubaire, ne sera que trés raruement en cause.

Par contre, l'auto-infection utérine native facilement, du fait des très nombreux microbes qui babilent le segment inférieur du canal gesintal, segment vulvo-vaginat; la vulve est surtout riche en aérobies, le vagin en auxirobies; on y renoutre les espèves pathogèues orbitaires, et men el estroptoroque. Le col lui-infene sécluisse normadement cayabir par fous ces germes; et cecepulant, la uliment d'autre uves veo lorent dans le bouchon munoux, et soni mineral de la collection de la collec

Confilions permettont l'arricée des germes dans l'attrus. — Lorsque les agermes viennent d'un point quebenque de l'organisme, ils peuvent drei hitrogermes viennent d'un point quebenque de l'organisme, dis peuvent drei hitroduits dans les voies génitales, soil par inoculation directe, par les doigts mêmes de la foume, soil par contagion médiales, et alors les iniverbes arrivent un niveau des organes génitaux par des trajets divers et souvent très lougs: voie veluco-organise pour les germes de l'intestin et des voies un'iter de l'intestin et des voies un'i-

ainsi expulsés, avec les glaires, lors du début du travail.

nuires; voie transpéritonéale pour ceux de l'intestin ; l'eau des bains pour les germes cutanés.

Que los germes infectioux sient existe présiblement dans le vagin ou qu'ils y soint vend ailleurs, or canno el vilégen internédiaire, qu'esque nécessaire, dans leur trajet vers l'attres. Les conditions qui favorient la perintation des microbes dans l'uternes out : le bénare du cel et le difair, d'involution, les édenirures du col, les débris membraneux perdant de l'uternes dans le vagin. Elamit, les provent y tres introduits entiréctionnen à l'occasion d'un toucher, on à l'aide d'instruments introduits dans l'utérus, si la vuture el le vagin de voit na seé tires soignementent désinération.

Dans quelles conditions les germes parvenus dans l'ulérus joni-ils nattre une auto-infection ? Elles tiennent d'une part aux germes, et d'autre part au terrain.

a) Conditions tenant aux germes. Elles ont trait à leur virulence.

La vitalité des microbes sera augmentée chaque fois qu'ils rencontrerous dans l'utierus des débris de matériaux organiques vivants ou morts, capables de leur servir de n'illeux de culture, c'est-a-dire dans les cas de rétention des bechées, de calitols, du placention ou des membranes ; de mort et de macération du fotus ; de la dégénérescence glandulaire de la graqueuse utérine. Il faut tenir compté également du nombre des bactéries.

Pour devenir noziis, les agents microbiens doivent arriver virulents au nivean des voise gentales, on bien y trouver des conditions de nature à exalter leur virulence. Parn i ces conditions, de nature a exalter leur virulence. Parn i ces conditions, al faut surtout tanir compte de l'existence de plaires au niveau des parties géntales. Les associations microblennes ont également une des causes les plus efficaces du renforcement de virulence de l'entre de l'en

b) Conditions tenant au *terrain*. Les trois grandes causes prédisposantes à l'apparition de l'auto-infection sont les intexications, les hémorragies et les infections concomittantes.

Nous pouvons résumer ce chapitre en disant que l'infection autogène est sous la dépendance de germes pathogènes facultatts, c'est-à-dire d'agents microbiens qui nécessitent, pour devenir novifs, des conditions spéciales de cilalité et de virulence, se rencontrant sur un ferrain predisposé.

∂ In debars de ces deux espéces étiologiques d'infection, decrites, sono dunies, actuellement par tous les audieurs, il en cut ne troisème, qui, participant des deux natires, nous paraît l'epondré à un grand nontre des castiques: nous proposons de lapacker infection i récipite mitte; c'est une auto-intection en ce seus guilles de lapacker infection d'inspire mitte, c'est une auto-intection en ce seus guilles de devenir septiques i c'est une héféroinfection, puisaveille encessit le l'apport d'un germe venu du delors. Chaeun de

1. The description de la company de la

ces germes, pris isolément, seruit resté inactif, par défaut de virulence ; seule, leur réunion les rend dangereux. C'est un exemple de plus pour pronver le rôle canital des symbioses microbiennes en pathologie.

#### .\*.

#### Un cas d'infection puerpérale par putréfaction fœtale intra-utérine ; hystérectomie abdominale ; guérison

En collaboration avec le D' Deserra (Bull. de la Soc d'Obst, de Paris, 1101)

La femme, qui fait l'objet de cette observation, est au terme de sa huitiene grossesse et na traville les mombranes de l'eur dont rampuse despira 2 jours, il a écsite plus de hattemaris du cour fetal; le ventre est fenda, métérielé et doma da la palpation au nerone de l'attervi, une sensation de cripitation. La dilutation étant compléte, on precècle, sous le chievoforme, a l'extraction du fottos qui se présente en S. 1. D. A. D. estige, netalevi, et cutoir par le forceps en price bitrochamiériems: le troire et les l'ans viencution par le forceps en price bitrochamiériems: le troire et les l'ans vienmentes l'entre du fou cut. 'excress en la bité hermite.' Percondemant authorité le require du ou cut. 'excress en la bité hermite.'

Pendant l'extraction, issue de gaz nombreux et très fétides ; écoulement d'un peu de liquide putride.

Délivrance artificielle immédiate, suivie d'un lavage intra-utérin à l'eau oxygénée.

Le fœlus non macéré, présente des plaques livides, verdâtres, de putréfaction commencante.

Le pouls est rapide les jours qui suivent.

Le 2º jour, la matade a un frisson et la température s'élève à 30°,4. Le from se répéte les jours suivants, la température se maintient à 30°, des vomissements apparaissent.

Le 4° jour, la malade étant endormic à l'éther, ou pratique l'hystèrectomie supra-vaginale. Pendant plusieurs jours, la température s'élève le soir à 30° et 40°; mais l'état général est bon, et à partir du 5° jour le theraxomètre baisse pour tomber à 37°, le 7° jour. La malade sort guérie de l'hôpital.

Etune bactériologique. — Le liquide amniotique, précive lors de l'accombémard, contient une grande quantilé de nicrobes o les coci doninent. Unescenercement en milieux aérolès ne donne presque rice, sant quelques colonies de ataphylecoques blancs. Pur contre, les cultures amierolites montreal l'existence d'une flore aussi ricle que varier : le hacillus perfringent dorture, puis el streptocese testuis, dans despleas groupes de staphylecoques. Toutes ce espèces sont vivaces, se développent repidement avec un provire grangele notal à d'al transrepuble.

On prélève également lors de l'opération, du sang de l'utérus, dans la couche sous-muqueuse. Examiné sur large, ce liquide montre une flore mierobienne très semblable à celle du liquide annicique, avec expendant une inversion dans la formule microbienne: les ecci sont assez, rares tamitis que les gros batonnels pullulent. Les ensemencements en militeux, aérobies resterrul stéries. Les ensemencements anartrobies, celaties par les gar, moutrent d'abondantes colonies de heeilha perfringens et de straptococcus tensis.

Ce qui nous frappe dans ees examens bactériologiques, c'est l'extrême adonance des microboes, leur extraordinaire pouvoir gazogène, leur rapidité de pénétration jusqu'à la couche périlonéale, enfin le caractère anaérobique de l'infection.

\*\*

# Infection « in utero » d'un œut intact, au quatrième mois de la grossesse. Avortement méthodiquement rapide. (Bibl., de la Soc. 45084, de Pais, novembre 1900)

Une femme Hypere, an 'A' mois de sa grossesse est frospée d'insolution ; perte de commissione sublic, puis frivant et élevation de la treprestante. Le lendenain, doubleur dans le ventre, fuisent erandre un avortement. Battre à Hojotat 5 (pous spres Faceleut, A Venume), et cel est nouis d'effacement et permedible ; l'état général marrais, la températur rectain élevée (10° ; manuel tradervenion immedible, deves édistéction du vagui le col est attre à l'ainé d'une pince de Museux; con voit à travers l'orifice cervical la poche de sous faissant auditie, no bisses, Argès cautéristation d'une pince des fruits de l'ainé d'une pince de Museux; con voit à travers l'orifice cervical la poche de l'une pince de Museux; con voit à travers l'orifice cervical la poche de l'auterité par le constitue de l'ainé d'une pince stérilisée. Essuite la poche or trapune; si le initie qui séconde est ent notative et horifice entre l'effet. Dilatetion annuelle du éconde est et notative de lorifice auterité de l'ainée d'une proposition de l'ainée et de l'ainée que l'ainée et l'ai

Examen hartériologique du liquide anniotique. — a) Examen immédiat sur lamelle : les eccei dominent, soit isolés, soit groupés en diploroques on en courtes elalnettes de 3 à 4 articles ; les bâtonnets longs et fins, ou courts et transs existent, mais en quantilé mojuère.

b) Ensemencements - les cultures acroises montrent au bont de 2 jours quelques tes rares coll-kacilles, quelques ethariettes de streptoroques, pas de staptytocoques. Les cultures amérobles présentent des colonies donnant nuissance à un developpement de gaz peu albondain. Micros-opiepement, nuissance à un developpement de gaz peu albondain. Micros-opiepement, estimate de la colonie de la c

Ce fait démontre la possibilité d'infection du liquide amniotique, la

pocha dos caux datat intacta. Les membranes intactes, en effet, ne sont pass une harrive intranchéssable pour les microbes. Il y a particules de l'a passibilité de à l'avers, ces membranes, qui ne sont pour eux qu'un filtre impartité un l'action de la fravers ces membranes, qui ne sont pour eux qu'un filtre impartité un les particules de la fravers les particules qu'un filtre impartité un l'action pour deux des particules qu'un filtre par deux vois et un les les que marches venus de l'intestin ou d'un loyer préciséant out d'iffasé à travers la parvi utéries; qu'un destinant particules des menbranes de l'action de la constitue de la particular de l'action de l'action de l'action de marches des mentrances, l'expendagement à la lavera d'afteriation histologiques des men-

Les ictères au cours des infections puerpérales,

#### De l'insuffisance hépatique

dans ses rapports avec les accidents infectieux des suites de couches.

(Bull. de la Suc. d'Obst. de Paris, 1993)

Les pières austoniques qui fon l'objet de cette étude proviennent d'une feume norte quéques jours après l'accordenseut. Primpare de 27 aus, se grusseures vitait bien passée: Toutefois, l'exame des urines aurait révelé à phisteurs représe l'existance d'une administrie intera. Le travuil tres penie bie dura 50 beures, les moltaures d'étant trouppes 14 heures venut as terministen. L'accondenseur in « été al délaver qui qués es nombreures internation. L'accondenseur in « été al délaver qui quése en nombreures internation. Le soit de l'opération la température et de 20%, le pouls haitant à 100.

1º jour. Le thermomètre marque 37º,9 et le pouls est à 130. On isole la femmé et on lui donne une injection intra-utérine et une entéroclyse. Le soir.

la teraperature est à 38°, 4 et le pouls à 140.

1a temperature est a cos, a cue points a 170.
2º jour. Pouls à 130. La malade présente une très lègère teinte ictérique.
Troubles gastro-intestinaux. Etat général mauvais. Albuminurie et pigments biliaires dans les urines. Après une courte période d'excitation, coma, Pouls

à 140.

3º jour. Température 39º,2, pouls incomptable. Inégalité pupillaire, quelques hémorragies (métrorrhagie légère, épistaxis). Mort.

Autopsie. — La séreuse péritonéale contient quelques cuillerées de liquide un peu louche.

Le Joie se présente sous l'aspect d'une petite masse jaune d'ocre perdue dans la concavité du diaphragme. Il ne pèse que 850 granmes A la coupe, le tissu est jaune circux, bien homogène ; par endroits, piqueté hémorragique. Macroscopiquement c'est le type de l'atrophie jaune aigué de l'ietere grave. La rule est très grosse; ¿le plesse 115 grammes. Coque épaisse de bérisplénite. Le tissu splénique est comme vallonné par d'épaisses bandes de sclérose qu'il est absolument impossible de sectionner avec le conteau

Les reins pèsent 115 grammes (le droit) et l'15 grammes (le gauche). Légèrement congestionnés.

EXMIN INSTOLOGOGY. — Les reins sont sensiblement normaux. Le faie et al. de l'actionneunt altère : il 7 a la de les loisso de dégénèresseure aigné, d'atrophie de l'élément noble, gréfie sur d'anciennes lissons de selense. Cette observation est interfersante comme type d'intère grave au cours du post-partum. Elle se rapproche d'une autre que nous avons observée à la Charife. Il s'agissait d'une femme apportée en travail à l'hôpital et présentant une legère isteit ichérque; agrésson acconcherque, (fel fu pirés de l'ant une legère isteit ichérque; agrésson acconcherque, (fel fu pirés de

convulsions, puis tomba dans le coma et succomba 33 heures après.
Ces cas sont très nets cliniquement : le diagnostic d'étère grave a pu
ère porté sans hésitation, grâce à la cofneidence de troubles nerveux très
marqués et d'un ictère extrêmement lèger. Les hémorragies ont fait défaut.

Ces faits rendent compte de la pathogénie de quelques cas de septicémies puerpérales à marche suraigué, qui emportent les ferrmes en quelques jours ou en quelques heures.

#### ٨

#### Contribution à l'étude de la valeur pronostique

# de la recherche des hémoconies, dans les ictères de la puerpéralité.

Les variations des hémoconies pervent être un élément intéressant de diagnostic et de pronostic, dans un certain nombre de cas pathologiquescompliquant la grosses-e ou le post-partant, et dans lesquels on a intérêt à déterminer l'atteine portée à l'activité l'onctionnelle des cellules hépatiques-

Nous rapportons ici les recherches que nous avons pratiquées sur trois femmes enceutes atteintes d'intoxication plus ou moins grave de la grossesse, el sur deux femmes atleintes d'infection puerpérale, cas dans lesques la recherche des hémoconies a constitué un intéressant élément de pronostie.

 —Cas dans lesquels on a déterminé, par la recherche des hémoconies, la valeur du foie au cours d'iclères de la grossesse et de troubles d'intoxication gravidique.

#### Voici les faits

OBSERVATION I. — Il s'agit d'une femme primipare de 19 ans qui entre à la clinique l'arnier à six mois et demi de grossesse, avec un ictère catarrier l'aune caractérisé par une mauvaise excrétion des pigments billiaires. L'éngrence de la glycosurie alimentaire mentre une dintinution marquée du pouvoir glycolytique de la cellule hépatique. La recherche des hémoconies montre l'apparition multiple de ces éléments dans le sang après ingestion de heurre. Cette femme a normalement accouché à terme.

Ossuvavinis II. — Cette femme entre à la clinique Tamier, enceiste de trous est denir, avec se vanissements et tendance à l'inétre grave. Cinq examens de sang faits dans la journée ne font voir à aireum moment une réaction nette des hémocrailes : il a éxiste que 2 a 3 granullations par champ de microscope. On partique l'avortement hérquetique par absertonée nativierver. L'amélioration clinique fat des plus rapides et on assista simultanément. Jamélioration des hémocraides dans le plasma.

DISTRICTION III. — Celte observation concerne une IV-pare de viaglnerel ans, cutriel à la clinique au T goin des a grossesse pour des vonissesments increasaits. L'examen des utrices est délavarable ; le sérum songuin comitant une proportion très marquée daciée diacetique. Des examens régétés de sang out montré de rares homéconies, 2 à 3 par churp. L'jours après Fentrés, que prinque l'avoir de l'archive de l'archive de l'archive l'avoir de la comme de l'archive de

 — Cas dans lesquels on a déterminé la valeur fonctionnelle du foie, par la recherche des hémoconies, au cours de l'infection puerpérale.

Observation I.— Il s'agit d'une femme atteinte au cours d'une infection puerpérale, d'un ictère franc très intense. La recherche des hémoconies, après ingestion par la femme de heurre, comme repas d'èpreuve, donna touiours des résultais négatifs. Le 7º iour la femme succomba.

L'examen histologique du foie permet de constater des lésions de dégénérescence très intense et très étendue. Multiples colonies de streptocoques à l'intérieur des lubules désagrègés.

OBSENTATOS, II.— Cette femme présente des signes d'infection annitique à son entrée dans le service. Elle reste 3 jour se ntravuil. Extraction de l'enfant à l'aide du crochet de Braun. Anesthésie chloroformique. Des le leulemini, subictére. La recherche des hémoconès, la femme n'ayant ingrée que du lait, mostre 15 à 20 hémoconies par chanp microscopique. L'épreuve du heurer a la pas ét de lâte. La femme meur 40 heures après la

L'examen histologique permet de constater des lésions très intenses des cellules hénathiques.

HEMANQUES SUR CES CAS. — Dans notre première observation, il n'est pas douteux que la recherche des hémoconies nous a fourni un très important clément de pronostic : l'état général de la femme ne paraissait pas, en effet, particulièrement manvais. Or, l'absence, ou du moins le très faible

nombre des hémoconies nous prouva la très grave altération du tissu hépatique.

Dans le second cas, l'ictère était aussi legre que nous l'avions vu intenso dans le premier. Ici encore, l'état général, hors des douce demirers heures, au l'était nullement de nature à nous faire prévoir une issue fatale, surtout à si ber débait; la recherche des hémoconies, en nous montrat leur rarelé, vint parler dans ce seus et, très rapidement, l'autopsie contresignait ce diagnostie.

La recherche des hémoconies est facile, et tout clinicien peut la faire. Bien certainement, nous ne pensons pas qu'elle suffise à elle seule. Mais, dans le cortège des signes de l'insuffisance ou de l'annulation des fonctions hépatiques, elle tient une place équivalente à l'examen des matières fécales, aorès renas d'évenue, pour juger de l'absorption des graisses.

- 4

#### Infection utérine par rétention des lochies ; gangrène pleuro-pulmonaire consécutive ; mort. (Bull. de la Soc. d'Obel. de Paris, lander 1998)

Il s'agil d'une jeune formes nonvollement accouchée ayunt sescenable à des accidents infections d'allur ter les spéciale. L'accouchemnt avoit ét maivre laissi que la délivrance. Au 7 jeur des couches, on note de la fièvre et de la feiditel lorshale en rapport avec une forte autéression de l'attents. Le draisunge de coute exvité n'amère qu'une des la fièvre de la maigne de cotte exvité n'amère qu'une déclarent et la mainte succession de l'articular de la refrescence p l'édite et le bediffic de l'articular de l'a

\*\*

#### Les phiébites puerpérales.

## (Archives mentaciles d'Obstétrique et de Gynécologie, novembre 1912.)

En 1012, nous avous été chargés, les D<sup>n</sup> Vauverts, Paucot ét moi, de présenter à la session annuelle de la Sociéto chéstricale de France, un rapport sur les phichies puerpérales. Celte question se traveuit alors, d' l'Ordre du jour, et cella pure pinisueur saisons : tout d'abord, on y était vevenu pour établir le bien foudé des nouvelles notions pathogéniques concernant les conquellos mitravenemes; joussile, cette étude se montrait inséparable de la question du lever précoce des accoucheses et des operées ; enfin, la thérapentique des infactions purperpales /faut cutrée de plus en plus dans une voie chirurgicale, on se demandait s'il n'était pas possible de cutrier ces phéblists des couches comme les inflammations des autres gros troncs verienxe, par la ligature on l'excision. Mais, à cet fegard, une étude critique de la compartique de la compartique de la compartique de critique chirurgicale de la dishbibit uterio-entéviume.

Noter rapport se frouva naturellement divisé en trois parties, respectivement consacrées à la pathogiaire, à la symptomatologie et au traitement. Mes collaborateurs se réservérent le traitement, i j'eus à traiter les deux premières questions. Les points que jen essis efforcé de mettre en lumière out été, entre autres, les deux suivants : l'ê role de l'insertion vicious du plante de la collection de la collectio

### I. — Etiologie et pathocème des phlébites puerpérales.

En debres des travaux de Widal et de Vaquez, nous nous sommes surtout servi, pour d'abilir cette partie de notre rapport (et pour ne clier it que ce travail d'ensemble), de la thèse de Vancy (Nancy, 1905). L'origine infectieux de la phibblie puerpèreix citat apia a d'aconstruer; i detai interessant de rechercher quels facteurs étilologiques concourent, au cours de la propréseital, au developpement des tromboses. El roin inter comple que la thrombose, au niveau de l'uterna, est un phéronomes normal et nécessaire, que in devien pherbalogique que duch au branchers puerpérides, au sous de l'action de contra de l'action, en cet autorité, au cour de l'action de

 a) Etat puragral physiologique. — La thrombose des sinus utérins un phénoméae nécessaire, lié à la délivrance, à l'hémostase post-partum, at à l'inveltion utérins.

Des throndoses pondenées appuraissend dans les veines utérines au cours nûme de la gestation ; pendantal to demire miss, Friedillander et Léopoid ont moutre qu'une grande portion des sinus tutérius placés an nivea de la région placentaire, s'oblitére par accumulation de grandes callaise granuleuses, par congulation du sang, et par formation d'un tisse conjoncité ieme, si ble nu utils finissent par devenir imparticables au courair sanguin.

Mais c'est surtout au cours du post-partum que ces thromboses se constituent et s'organissent. Quand la retraction de l'utérus se fait normalement, on voit, le premier jour des couches, au niveau de l'area placentaire, un amas de volumineux vaisseaux, ayant un diametre de 1 à 4 millimètres, gorzes de sang i lis sont comme contournés, comme fassés par la rétraction de la musculeuse utérine (Varnier). Examinous maintenant cette meine adue placentaire à la find de la première semine : elle est alors recouverte d'une conche rougetire formée de globules, de cellules déciduales en voie de déglorierescence, le tout amalgamb que de la fibrire. Acclessous de cette couche apparaissent les vaisseaux utérins, nettement thrombosés. Au centre de leur lumière, le sang est encore rouge de frais, mais, au contact de la couche endothériale, il s'est formé une sorte de leutrage de filiaments de fibrire qui, peu a feu, va occuper tout le calibre de vaisseau. (unelques) purs plus tard, de nondreuses cellules migratrices, accouraes autour de vaisseau thrombosés, en present la parte, péctered i dans l'intérior maieux de calibre de vaisseau thrombosés, en present la parte, péctered i dans l'intérior maieux de calibre de vaisseau formés de la comment de la comment de la desgragant. Pendant ce tomps, le tompe adventuée, capiasis, a masses Rhrieuses.

A la fia de la deuxième senaine, les vaisceaux thrombosès sont déjà notionment plus petils, et une semaine plus tard, il saparaissent sous forme de novilles d'un gris clair, résultant de la segmentation des caillots par les élèments connectifs et par le capillaires de nobromation. En définitive, tout le cuillot sera remplacé par une masse conjonctive. Ce processau ne s'oper, d'élitres, que lentement, et à la fia de la sixtieme senaise, on peut encore voir, au niveau de l'area placestaire, des thrombus en voie de transformation.

En résumé, les phénomènes se déroulent comme il suit :

1º Il y a une irritation aigué, de cause mécanique, des sinus utérins, du fait de la déchirure, de la dilacération de leur endothétium, iors du décollement du placonta, au moment de la délivrance; 2º Cette irritation de l'endothétium veineux a comme conséquence la

formation de thromboses qui, très rapidement, obstruent la lumière des sinus ;

3º Secondairement, ces thrombus vont s'organiser, puis, envahis par le tissu conjonctif et les capillaires nouveaux, ils finissent par disparaitre en une masse fibreuse cicatricielle.

δ) Επα γενιανέπαι, εντιποιορογια. — Pour bien comprendre les role des aquesti niciericas cana la production des d'unomb-polibles, il flux, d'aborç, charir compte d'un fait bien mis en valeur par Vapure, en 1890 (Congrès de Nancy): Avand d'agir par eux-cinièmes, pour domner naissance à l'endovas cularite, point de départ de la thrombose, les agents pubogenes out, en quelque sorbe, préprie de territo, préci et de neu foulers : de exceptiones pour que les parties de l'année foulers : de exceptiones que les contrains de l'endovariers de l'endovariers de l'endovariers de l'endovariers de l'endovariers de l'endovariers de nutrition des cellules, rendant ces dernières propres un développement des volonies microbiennes. La tumédation presistante de l'endobhellun, pais as déjar-robiennes. La tumédation presistante de l'endobhellun, pais as déjar-robiennes.

rition, entraînent l'adhérence à ce niveau des hématoblastes, puis des globules blancs, consécutivement l'état de souffrance de ces derniers et la

mise en liberté du ferment destiné à transformer le fibrinogène. Les agents infectieux trouvent, dans les conditions propres à la puerpéralité, des facteurs adiuvants de leur action. Signalons, particulièrement :

1° Le ralentissement de la circulation, dépendant de l'allongement, de la dilatation, de la multiplication des vaisseaux, consécutivement à la greffe de l'œuf ;

2º La modifications du sang, soit d'ordre chimique (absissement de la ensité du sang, acrorissement de la proportion du plesara, augmentation de la fibrine durant les trois derniers mois, diminution de l'atelainté sanguies, acrorissement de la teaveur en chaux), soit d'ordre histologique (augmentation du nombre des leucocytes, puis leur destruction considérable vers la fin de la grossesse, d'où mise en liberté de la turnobase y);

3º Les frammatiumes. — Cher une femme enceinte, le système veincux utéro-petive nei l'impressionine par de mutibles causes mécuniques. Les unes agissent extérieurement aux veines ; elles dépendent de l'action trammatique per l'utérus subtil de fait des organes qui l'entouvers i parvia abboniande, proprietioneles se trouvent sans cress freissèes par les ausses intestinales, comprimées, contre parties couseurs et chaque d'ephocement de l'utérus, à chaque un convenient du festus; au niveau du segment illétrieur, elles doivent seule de prime de l'utérus, à chaque de l'utérus, à chaque de l'utérus, à chaque de l'utérus, à chaque montre de l'utérus, à chaque montre de l'utérus, à chaque montre de l'utérus, à chaque d'utérus de l'utérus de l'utérus

D'autres facteurs, au lieu de provenir de l'extérieur, sont, en quelque sorte, intrinsèques à la circulation utéro-pelvienne. C'est, tout d'abord, la pression considérable que subissent les parois vasculaires des vaisseaux de cette région, durant la gestation.

A ces causes, nous en ajouterons d'autres, cette fois d'ordre histologique.

L'indegrité des parois vacetaires, est, en réolité, compromise des le délat de la gestation. Note servous, en effet, grâce surtout aux travaux de Peters et de Vojid, que l'eur jesteire dans la maqueuse utérine par dipute fion ; dès la fin de la première seminio, et cou ets délà pourvu de villosités qui vont s'écentre, en borgeronsail, dans toute la cadque environnaine. Il est blien enleudu, qu'en nombre de points, ces bourgeons renconterront des vaisseaux materness, dont lits vont encoher le parois, attaquant et détruissent.

jusqu'à l'endothétium, si bien qu'en fin de compte, l'extrémité de ces villosités plonge dans la lumière même du vaisseau.

Il est bien probable que ces éléments ectoblastiques n'exercent pas seu-

lement un rôle mécanique, mais qu'ils sont, en plus, une cause d'infection, en transportant au niveau de l'endothichium vasculaire, les germes dont ils se sont forcément chargés, en traversant les couches les plus superficielles de la muqueuse.

A partir du huitième mois de la grossesse, les cellules géantes de la caduque interutéroplacentaire pénètrent dans les sinus utérins contigus : ces cellules écartent les éléments endothélium; (Friedlander et Léopold), et, de ce fait, compromettent l'intégrité de cet endothélium;

4º Les facteurs d'arrêr torique. — Même dans ces conditions physicaliques, l'organisme da la farme enceint est impégné de toxines espahles d'agir, d'une façon plus ou moins imaédiae, sur son système vasculaire génital. Nous citerons tout d'abord les torines d'orighe admendare, puis les produits des déchets cellulaires, plus abondants que d'habitude et moins partátement oxybes (floger).

La sécrétion interne du corps jaune, dont on connaît, depuis le travaux de Freukel notamment, l'action élective sur le système circulatoire utérin, peut, semble-t-il, être également comptée comme facteur possible de vascularite.

Les poisons d'origine placentaire agissent dans le même sens : Weichardt, Schmorl, Volhard, Felhing ont expérimentaleurent démontré que les toxines extraites du placenta favorisaient nettement la coagulation du sang. Enfin, citons les poisons d'origine fatale, sur le rôle desouels Wei-

chardt, Bumm, Lippmann ont attiré l'attention.

En déhors des conditions propress aux trois stades de l'état puerpéral, il en est de particulières à l'accouchement. Haut, à cet égard, faire une place à part aux manouvres qui portent sur le segment inférieur (naise en place de ablons didatateux, tamponementé, et à doute les interventions capables de prevoquer une déchirure du col out. Interventions capables des prevoquer une déchirure du col out. Interventions capables des prevoquer une déchirure du col out. Intervention capable de la contrate de la marche utérire, d'ou le relace de sédent de la multipartie (Berfol.

Rapports de l'insertion vicieuse du placente et de la thrombo-philebite.

— ne saurait trop pinsister sur le role considérable que joue l'infection
dans la morbidité et la mortalité consécutives à l'insertion vicieuse du placenta : sur 921 cas, Müller a trouvé des suites fébries dans 273, soit donc
pres d'un tiers ! Sur les 112 (emmes qui succombérent, 188 uruent emmortées

par l'hémorragie, et 54, soit sensiblement autant, par l'infection.

Holmeier, réunissant plusieurs statistiques, arrive à rassembler 1.168 cas de placenta prævia, sur lesquels il relève 80 décès. Or, sur ce chiffre, 47 femmes ont succombé à la suite de l'hémorragie, et 33 ont été emportées par Tinfection; 161 onl présenté des accidents infectieux pendant les suites de conches, P. Bar, établissant sa statistique personnelle de dix amées, a Phopital Suita-Autoine, trouve T morts sur 122 cas de placenta pravia; 2 de ces femmes seulement mouvremé d'hacurres(e, et Tinfection emporta les 5 autres! En outre, 35 femmes présentéreut des accidents infectieux pendant leurs suites de combete; aur ces 23 genmes, on noite 8 pliètles, écel-adrier dans plus du capquiene des ces 1 Cest ia, il han blen le reconnative, une de l'accidents.

Co n'est pas là un simple hasard, mais bien une véritable nécessité. On peud dire, ca effet, que tot, dans l'histoire du placents previx, compire pour la production d'accidents infectieux, et particulièrement d'accidents philètitques. Enumére les facteurs qui agissent dans ce seus, c'est passer en reure toute l'étologie que nous venous d'étudier. Au cours de la grossesse, il y a des bientrargies; ce et tentreragée certainnel les modifications bréautologiques il riverables à l'éctois en de la philètile. De plus ciles laissent in utre, des callolles qu'ut out les ainements "intéréert, et porter d'erchéennet les gennes comments de la comment de l

Dearbogues deuts es anies uterrine.

Ces hémorragies nécessitent des manoeuvres multiples, souvent hâtives, et de ce fait entreprises sans le contrôle d'une asepsie suffisante : touchers et examens répétés, tamponamements, essais de dilatation du col. L'évecule l'un rapide de l'utiers que l'un nourra être obligé d'exèquier, va créer tou-

jours des lésions cervicales, et souvent des lésions du segment inférieur, ouvrant ainsi les sinus, en en dilacérant les parties béantes.

Après la délivrance, la piaio placentaire porte sur le segment inférieur, beaucoup moins rétractife que le corps utéri : ette plaie va donc restor plus longéemps étalée, saignante, offrant use large surface d'absorption au germes, tont voisins, qui publilatel dans le vagin. Ce détaut de rémetion permettre l'accumulation, dans cette partie llasque de l'utérus, de caillots qui formiront aux microles un averdelen milleu de culture.

# II. — Symptomytologie des phiébités puerpédales.

En tenant compte des données étiologiques qui précèdent, et en y joignant les éléments cliniques que l'évolution de la maladie nous permet de distinguer, nous arrivons à classer les diverses manifestations phlébitiques au cours de la puerpéralité, de la façon suivante.

classification des типомво-рисфиятел. — Nous distinguerons :

A) La thrombo-phlébite atonique ou aseptique, à laquelle Bumm qui l'a spécialement étudiée, reconnaît deux formes, suivant que : 1º La thrombose atteint la veine tilianue externe :

2º La thrombose se cantonne aux vaisseaux pelviens.

The informasse se cantonne aux vapsseaux perviens

- B) Les thrombo-phlébites infectieuses, comprenant :
- 1º La phiéhite simple ou adhésive, utéro-pelvienne ;
- a) De la grossesse ;
- p) Des suites de couches ;
- 2º Les infections veineuses généralisées, comprenant :
- a) La septicémie veineuse ;
- b) L'infection à type pyohémique, revêtant elle-même deux formes :
   a) la forme typhoïde, précoce et rapide ;
   b) la forme tardive et lente ;
- 3° Les thrombo-phiébites locales, à distance de la zone génitale, comprenant :
- a) La phiegmatia alba dolens des membres inférieurs :  $a\rangle$  de la grossesse ; b) des suites de couches ;
- 6) Les Phlébites autres que celles des membres inférieurs : phlébites de la tête, du cou, des membres supérieurs. Nous nous sommes atlachés, dans notre rapport, à mettre en valeur les

éléments cliniques sur lesquels les récents travaux ont le plus particulièrement attiré l'attention. Nous ne retiendrons, dans ce résumé, que ce qui a trait à la phlébite utéro-pelvienno.

Nous avons tom à rappeler, tout d'abord, combien à l'égard de cette diretion, les discon d'évoire à losse que juils, la discription de la phâtiei nétrien les mit une grande place dans les ouvrages d'Hervieux et de Siredey, les autuers plus récents semblent en me l'existence en land qu'entité clinique distincte. Puis, de nouveau, un revirement se fait en sa faveur, à l'instiga-colon, aurtout, de Wallich qui pose nettement la question en 1905. En 300, Vauey en donne une honne description clinique, et depuis, personne ne songe plus à en inter l'existence.

nnescurros cusquer ne La tronsno-rei deute refeno retavence, on serrer ne covernes. — Une secouche ay auta presende durant la première semaine des couches, des signes manifectes d'endométrie parepérale, ent price vers deute de la course de température. La mainde, mentre de la course de température la course de la course de température la mainde, de la course de la course de température. La mainde, momente, des signes d'emboles pulsamonier. Ad bout d'un tempo qui verde de deux à quatre semaines environ, les synchones s'apsient peu à peu, et tout voiret deux forcier. L'affection peut également peutre fin par l'apparetion d'une philograntia alla dodern. Dans des cas moins heureux, il est partie de la course de la course de semaines environ, les synchones s'apsient peu à que, et tout voiret deux forcier. L'affection peut également peutre fin par l'apparetion d'une philograntia alla dodern. Dans des cas moins heureux, il est partie de la course de la course de cas moins heureux, il est partie de la course de la course de cas moins heureux, il est partie de la course de la course de cas moins heureux, il est partie de la course de la course de cas moins heureux, il est partie de la course de la course

Analysons, un par un, ces divers symptômes :

a) La température .— Durant la promière semaine, les elévations thermiques, horquelles exisients, ne revéent auxen caractère particulier : en not que vers le buistène ou dixième jour à partir du début des accidents infectioux, que cette courbe prend un type un peu spécial. Tout d'about, elle cet coarabitelement irrégulière, et c'est la, il but l'évouve, son seul caracterise de la comment de l'est l'est de la flui l'évouve, son seul caracterise de l'est de l'est l'est de l'est l'

Les grandes oscillations thermiques ne sont pas toujours séparées par des phases de compléte apyrexie ; pariois, durant les périodes intercalaires, le thermométre continue à osciller, mais dans de bieu plus faibles limites : l'accouchée n'a, le soir, que 38′, 38°3, et le matin elle est à 30°8 ou à 37°, b) Les pictosons... Très habituellement, les oscillations thermiques, dans

la métrophichite, s'accompagnent, de frissons : vers le huitième jour, par exemple, une femme présentant déià depuis quatre ou cinq jours des signes d'infection utérine, aura un violent frisson durant de vingt minutes à une demi-heure : à la suite de ce frisson, la température s'élève à 40° ou audessus. Puis, un jour ou deux s'écoulent, et de nouveau un frisson éclate. et ainsi de suite pendant toute la durée de l'infection. On peut considérer comme règle générale, que toutes les reprises de poussées thermiques sont signalées par un frisson, Celui-ci sera, d'ailleurs, essentiellement irrégulier comme intensité et comme durée. Parfois violent, solennel, secouant tout le corps de la malade et la laissant ensuite particulièrement abattue, il peut, dans d'autres cas, et chez la même patiente, être bref, léger : il peut même se borner à une sensation de froid, que la femme signale à peine à son entourage et qui, de ce fait, passera assez souvent inapereue. Il y a cependant le plus grand intérêt à noter l'existence de ces petits frissons avortés, car ils penyent constituer le seul signe pathognomonique de l'infection phiébitique. Le nombre des frissons sera, on le concoit, essentiellement variable :

Le nombre des frisons sera, on le conçoit, essentiellement variable : si, chez certaines fermes, il n'y a que le frisson initial, beaucoup plus souvent on voil cet accident se répéter, parfois même deux fois dans une même journée.

A la suite du frisson et de l'élévation thermique consécutive, on observe assez fréquemment une sudation abondante, ce qui vient complèter la ressemblance de cette infection avec la fêver intermittente paludénne. c) Le pouls. — C'est là, incontestablement, le symptôme le plus important, celui dont l'étude attentive dôit nous mettre, dans nombre de cas du moins, sur la voie du diagnostic.

Disons, tout d'abord, car c'est le fait le plus saillaut, que le nombre des pulsations est ungmenté, s'ils ine que fon peut en compter 10a, 110, 120 et souvent plus à la minute ; mais, si Ton se bornait à cette constation, il serait blee difficile d'essigner la molandre valeur pathogramonique à ce symptome, puisque nous pouvons l'observer chez toute puerpérale fébrile. Mais ici, cette augmentation mésente les marticulariés suivantes:

1º Elle appareit souvent acant tout autre signe: chex toute accouchée dont le pouls s'accélère vers la fin de la première semaine suns raison apparente, sans élévation de température, il faudra toujours redouter l'éclosion ultérieure de quelque philòlic. Cette accélération du pouls pent précéder de quelques jours la première élévation theraque;

2º La courbe des pulsations est en désaccord avec la courbe thermique, et l'on peut observer un des schémas suivants :

Ou bien la température reste normale, ou du moins extrèmement voisine de la normale (37°2, 37°5), et, scul, le nombre des pulsations est nettement accéléré, et cela d'une facon constante :

Ou bien encore, la l'empérature décrit des oscillations intermittentes, séres par des périodes d'athermie, tandis que le pouls reste constamment accéleré, avec des maxima correspondant aux poussées thermiques, et un délant de retour à la normale durant les phases d'apprexis ; On bien, equil, la temérature reste dévée, mais le pouls est encere

On bien, culin, la fempérature reste élevée, mais le pouls est encore en désaccord avec elle, le nombre de publishins étant sans esces au-dessus de ce qui devrait être pour une température donnée : c'est ainsi, par exemple, que le pouls battra à 100 alors que le thermonétre indique 38°, à 120 ou 130, alors qu'il indique 38° 5 à 39°;

The Concentral of points as full per debtons. — Malter a particulity-month insists our in logon done (red) to monthe desp publicions, et il a hom montré que l'accussion du pouls ses full par debtons (Statigliorma); à ce pouls, tres spécial, il a domaie les molt peut générales (Statigliorma); à ce pouls, tres spécial, il a domaie les molt peut générales durant les deux on treis premiers journes des concles, de fait du relealissement physiologique, et des peut générales deux ont reis premiers journes des concles, de fait du relealissement physiologique de l'autre fait l'accussion de l'a

tions et plus, se maintenir un à deux jours à ce niveau, pour reveuir ensuite au point où il se trouvait avant de décrire ce crochet : ce phénomène marche de pair avec une embolie.

A quoi sont dues ces alterations du poub ? Mather les explique par l'ungentation de résistance opposée à l'impulsion cardique par lu throm-bose : le mycacardo, habituellement incapable, en parcil cas, de louvrir despondent de la mycacardo, habituellement incapable, en parcil cas, de louvrir despondent de la montre de contractions. A chaque nouvelle extension des thromboses, correspondentat ainsi un nouvel échelon seceditat de supplete « so délant de force par un plus grand nombre de contractions des plusions s'observerait naturellement fors de l'extension publication and de la montre de la montre de publications de la plus publication de la plus de la montre del montre de la montre de

La valeur serciologique de ces alferations du pouls est indiscutable; cest ainsi qu'à, la citinique de Dressle, Richter a truvé, sur 98 observations de phibblie, une courbe de pulsations pathognomonique dans la proportion de 68 pour 100 des cas. Dans les 34 pour 100 des cas Dans les 34 pour 100 des cas Dans les 34 pour 100 des cas Dans les 36 pour 100 des cas Dans coulter la circulation cur retour se trouvait assurée par le développement de largres voies coultéraires.

d) Le métorisme obdominal. — Libow, Heidemann et d'autres out signale l'existence d'un métorisme subdominal asser marqué, en cas de thrombe-phôthit puerperale; co métorisme s'expliquerait par l'action dépressive des touties sur les actes spanchaiques, d'ou toates de la muent lature intestinale. Sans nier ces constatations, il nous est hien difficile de prêter au métorisme quelque valuer pathognomonique; ce signe est à band durant les suites de couches, il peut dépendre de tant d'autres causes one la thromboer.

e) Symptomes thoraciques. — Il faut faire une place importante, dans Bristorie citinque des philéthes petricures, aux symptomes floraciques. Ces symptomes out en genéral de décrits par les antears comme signe précursains. Bosses peutrains qu'an fur et al meure que Philosei quie se précursains. Bosses peutrains qu'an fur et a mesure que Philosei est humanises périrentes vient précises, on a eu tendance à reporter ces symptomes à leur véritable cause, cés-da-dire précisement à écte phiéthe unéro-peivemen. D'alberra, si ces accidentes se montreut, cliniquement, dons la place dite. D'alberra, si ces accidentes se montreut, cliniquement, dons la place dite. D'alberra, si ces accidentes se montreut, cliniquement, dons la place dite. D'alberra su selection de la constante de est quero en au sideo d'a la la transmose est queror entre.

tonnée aux veines du bassin, où elle n'a pas encore atteint, dans les cas où elle doit le faire, les vaisseaux du membre inférieur.

Les symptones thoraciques ne sont que la revelation clinique des cuabolises qui se détachent des thromboses utéro-péricianes, pour gagare, ne traversant le cour droit, la petite circulation. Let, et contrairement à ce que en nous pouvous observer en d'autres conditions, il est rare d'assister à une cambolie voluminause. Treis habituellement, il ne se fait que de petite embelies, une véritable possistre d'ambolies, ninsi qu'on la fij tissequent. Il ne faut donc pas s'attendre un tableun d'amantique classique ; mais les signes, pour étre subs déservés, alors sont son sorrisément nets

Genéralement, le symptome initial est un point de cité, d'inhibitude tres demouverus, et quelquéosis sunée au degre extraordinaire. Sous l'influsere de la doubleur qui virradie vers l'épaule, une partie du thorax s'immobilies, en même temps que la resperitain devient dipprofugue; je inséprations sout fréquentes, de 20 à 40 par minute, courtes, superficielles. Au hout de vingiture de la comment de la commentación de la comment de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación del la commentación de la commentación del la commentación de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentaci

Très généralement, ces accidents pulmonaires guérissent sans autres complications. Toutefois, il faut bien se rappeler que dans ces cas de métrophlébiles, l'embolie peut être septique, et qu'il y a à redouter la production d'un foyer de branche-pomençaie. C'est la une éventualité plutôt rare.

Une des caractéristiques de ces accidents est de pouroir se répéter plusieurs pois : il n'est pas rare d'observer, deux ou trois fois après une première embolie, une seconde, puis une troisième, etc.

Ces accidents thoraciques possèdent, répétons-le, une très grande valeur sémétologique : quand ils se produisent, ils contresignent positivement le diagnostic, souvent hésitant jusque-là, de thrombo-phlébite pelvienne.

6) La douleur lattro-atteina. — Tous les auteurs qui ont decrit les plabilites préviennes, et Heisémanne na particulier, on sisquale l'existence d'une douleur aur les côtes de l'utérus. Cette douleur est spontance, mais clle est revelée surfout par la palpation de la région hypogeavrique; elle peut d'ere provoquée par la toux, et même par une inspiration très profonde. Cette douleur, qui, habituellement du moins, ne persiste pas d'une manière continually, réapparaît acre choque nourelle extension de la furmbose ; no voir la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de l'existence de la furmbose ; no voir les prévients de l'existence de l'existence de l'existence d'une maintenance de l'existence de l'existence d'une maintenance de l'existence de l'existence d'une maintenance de l'existence d'une maintenance de l'existence d'une maintenance de l'existence de la formation de l'existence d'une maintenance de l'existence de la formation de l'existence d'une maintenance de l'existence de la formation de l'existence d'une maintenance de l'existence de la formation de l'existence d'une maintenance de l'existence de la formation de l'existence de l'existence de la formation de l'existence de l'existence de la formation de l'existence de la formation de l'existence de l'existence de la formation de l'existence de l

alors, à chaque nouvelle poussée (férrile, à chaque nouvelle ascension de la courbe de pulsations, la doudure se réveiller et s'étendre de plus en plus erres le pit de l'aine; quand elle alteint ce point, on serait, d'après floide manne, en droit de conclure que le processus plubblique quagne la viene crurale; ce vaisseau, augmenté de volume, est alors compriné douloureu-

On peut encore observer le réveit de la douleur, parfois d'une façon très raquée, lors de la déféculion, soit que les veines du rectum soient envahies, soit que le bol fécal appuie sur les plexus pelvions enflanmés.

Dans d'autres cas, sur lesquels Winckel et Drews ont particulièrement insisté, il y aurait encore dysarie et parfois ischurie. Ces phénomènes sont beaucoup moins constants.

Quoi qu'il en soit de ces localisations accessoires, la douleur pelvieune, laterolateirae, possede una réelle raleur sémétologique non seulement pour l'atbablissement du diagnostie d'une thrombo-philebite utéro-poivieune, mais eacore pour la reconnaissance de son extension vers les vaisseaux de la cuisse.

g) Perception par le toucher combiné au palper des reines thrombosées. — Le processus phibitique peut rester canolmé à l'utiers : dans ce cas, la palpation binanuelle révelera simplement un uterns anornalement gros, souvent par d'extent, et présentant une douteur diffuse. Ces signesant n'out absolument reen de evractéristique : ils existent dans toute métrite purerierale, en debors même de la modière métrodibitie.

Dans d'autres cas, les thromboses s'étendent aux veines latéro-utérines et pelviennes. Est-il alors possible au clinicien de sentir les valsseaux enflammés? Pourra-t-on distinguer cette phlebite pelvienne des autres inflammations de la région : l'ymphangite, cellulite ou auneurie?

Certains auteurs, Thomas entre autres, ont pu réunir un certain nombre de cas dans lesquels le toucher combiné au palper leur a permis de sentir les vaisseaux thromboese; voici les caractères qu'ils en ont donnés

Une thrombo-philoble petricime se recomantra à l'aportition, en géneral rapide, d'une timmé citor des contra qui de corden, peur obusinisses, sexuéble ou j'une/henreil doublources à la polyation. Cette timmétation siège entelement au nitrou des brons e rémous provenant des sons extra provenant des sons de la companyation de l'une sons de la companyation de l'une sons d'une cette de la contra del contra de la contra del la contra d

alors il existe, concurremment aux indurations veineuses, une infiltration diffuse, latéro-utérine, plus ou moins prononcée.

Notons, d'ailleurs, que la phlédite pelvienne alors même qu'elle est suppurées, n'a que très peu de tendance à s'étendre au tissu cellulaire péricientes; elles ce caractéries, n'ême à cette phase ultime, par une tuméfaction allongée en cordon, et par conséquent bien différente des masses diffuses de l'inflammation cellulo-l'umphanetique.

Est-il hesoin d'ajouter que la palpation des veines pelviennes thrombosées est aussi damycreuse que celles des veines du membre inférieur en cas de phlegmatia alba dolens, et que, dans un cas comme dans l'autre, cetto exploration ne doit être tentée ou'acce la plus extrême douieur ?

Si ous voutous nous resulte compte, du moise approximativement, du montre de cas oil a clinique persuet de perter, en maitire de thrombe, phibite pelvama, un diagnostic exact, nous pouvous consulter la attainción de la comparta de avar la control de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'exame part morter avar la control de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'exame part morter moutre : dans deux cas, l'absence de loute thrombes; dans six cas, l'existation de la comparta de la l'existence de cos de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'existence de cos de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'existence de cos de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'existence de cos de l'autopsie. Or, sur ces 10 cas, l'existence de cost de l'autopsie. Or, sur cestification de la comparta de l'autopsie. Or sur cestification de la comparta de l'autopsie. Or sur cestification de l'autopsie. Or sur cestification de la comparta de l'autopsie. Or sur cestification de l'autopsie. Or sur cest

C'est dire que, presque toujours, exactement 17 fois sur 19 cas dans cette statistique, l'examen anatomique vint confirmer le diagnostic clinique. Appréciation clinique du deuré flextension de la thrombose. — L'ex-

tonsien de la livenulous est extrémement variable : parfois, la listion ne dépasse pas les limites de l'attres ; il en est d'attres, où cle è étant à noi dépasse pas les limites de l'attres ; il en est d'attres, où cle legage la veine ceve elle nême ; en confi, nous vernous, dans un instant, que le callib peu gagger, san discontinuité le cour, et la petite ériculation ! Il nous est béen difficiel, fante de statistiques sufficiens, ét d'ebbit andas quelles proportions s'observent exdifférentes extensions. On peut d'ûre expendant, que la philobite reste pelvienne dans les doux fieres de sons peut d'un control de l'attres de l'attres de la litter de la litt

Nous avons," dans la description qui précède, étudié la symptomatologie des thrombo-phlébites en ayant particulièrement eu vuo les phlébites pétviennes. Pouvons-nous, on clinique, nous rendre compte de l'extension des lésions, et quels signes nous apparaîtront comme caractéristiques de leurs étanes successives?

Déjà en 1886, Lombardini, en sa thèse, jetait les fondements de cette étude ; depuis, différents documents nous ont été apportés sous forme d'observations isolées, dont deux surtout, l'une due à Hauch, et l'autre à Kretz seront pour nous, particulièrement préciences. Etilia, Vancy, consacre à ce point particulièr plusieurs pages de sa these. On peut, avec Lombardini, reconnaître trois variétés de thromboses de la veine cave, suivant que la lésion s'arrête au tiers inférieur de ce vaisseau, gague le tiers moyen, ou même atteint le tiers supérieur.

- meme autemn te uters superseur.

  1º Thrombose du tiers inférieur de la veine cave. En dehors des symptômes fonctionnels et généraux déjà décrits et qui ne se distinguent de ceux de la phlébite purement petvienne que par leur plus grande intensité, no observarsit à cette nériode:
- d) Un odème marqué des deux membres inférieurs et de la paroi abdominale, traduisant la géne extrême de la circulation en retour :
- minale, tradusant la géne extrene de la circulation en retour;

  β) L'établissement d'une circulation collatérale entre la racine des
  cuisses et les espaces intercostaux, au moven d'un lacis de gros vaisseaux;
- 2º Thrombose du tiers moyen de la veine cave. L'ordème est encore plus marqué ; il remente plus haut sur la paroi abdominale ; la circulation collatérale est également plus accentuée. De plus, il y a, comme signes pathognomoniques :
- a) Des troubles rénaux : diminution des urines, flots d'albumine, et mêmes symptômes d'urémie, tels que vomissements, sounnolence, comme dans l'observation de Hauch;
  - β) Des douleurs lombaires, parfois très marquées ;
- 3º Thrombose du iters supérieur de la ceine carc. Au syndrome précédent (eddeme, circulation collatérale, troubles rénaux, etc...) s'ajoutent, à titre de symptômes propres, les troubles hépatiques, consistant autout en douleurs dans la région du foie, ictère, diarrhée, ascite, œdème reunontant jusqu'aux côtes.
- Bafin, la thremboe pout s'étendre plus loin encore, atteindre le cerur, traverser ses cavités droites, pour se prolonger dans l'artère publicanière. Cliniquement, ce degré extrême de l'extension phiébilique s'est traduit par l'appartition d'un souffie systolique dans la région de la base, indicé de l'iusuffisance valvulaire, en même tenaps qu'il existait des signes de congestion et d'oxème des deux; bases publicaniers.

\*\*

#### Recherches sur la bactériologie de l'utérus dans ses rapports avec le traitement local de l'infection puerpérale (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1007)

La flore bactérienne de l'utérus puerpéral a fait l'objet de nombreux travaux. Il nous a paru intéressant de rechercher comment le traitencent local de l'infection purrpérale (injection intra-utérins, curage digital, curettage, écouvillonnage, attouchement à l'iode ou à la glycérine crécostée) modifie cette flore, or l'autres termes qu'elle est la résistance opposée par les divers agents microbiens aux tentatives de désinfection intra-utérine. Sur 7 femmes atteintes d'infection puerpérale, de gravité variable, nous avons orélevé à plusieurs reprises le liquide in utero, en avant bien soin de nous mettre, à l'abri de la contamination par les germes du vagin. Les ensemeneements étaient faits, sitôt après, en milieu aérobies (bouillon peptoné, gélose, sérum gélosé) et anaérobies (gélose de Veillon en tubes de Liborius).

Les prises avaient lieu : immédiatement avant le nettoyage utérin, puis lors de l'ablation du tampon laissé dans la matrice, 12 heures après l'intervention, puis au bout de 24, 36, 48 et 52 heures, suivant les cas-

Voici le résumé de nos 7 observations :

Observation 1. - Infection mixte polymicrobienne (4 espèces) aéroanaérobie. Prise avant le nettoyage utérin ; aérobies ; staphuloc, aureus, staphyloc. albus, bacterium coli ; anaérobies : streptoc. anaérobie. Prise 12 heures après le nettoyage : aérobies : staphyloc, aureus, staphytoc, albus, bacterium coli (=) ; anaérobies ; strentoc, anaérobie (>). Prise 36 heures apès le nettovage : aérobies : staphiloc, aureus, staphuloc, albus, bacterium coli (<); anaérobies : streptoc, anaér, (=),

OBSERVATION II. - Infection mixte polymicrobienne (4 espèces) aéroanaérobie. Prise avant le nettoyage utérin : aérobies : bacterium coli, staphyloc. albus ; anaérobies : micrococcus fortidus. Prise 24 heures après le nettoyage ; aérobies : bacterium coli (=), staphyloc. albus (--) ; anaérobies : micrococcus latidus (<). Prise 48 heures après le nettovage ; aérobies ; bacterium coli (=), staphutoc, albus (<) ; pas d'anaérobies. Prise 52 heures après le nettovage : sérobies : bacterium coli (<), staphytoc, albus (<); anaérobies : staphutoc, parvutus,

Observation III. - Infection mixte polymicrobienne (5 espèces) aéroanaérobie. Prise avant le nettovage utérin : aérobies : bactérium coli. staphytococcus, streptococcus puogenes : ansérobies : stanhutococcus porculus. cocco-bacille (7) Prise 12 heures après le nettovage ; aérobies ; bactérium coli (=), stanhulococcus aureus (=), snaérobies : stanhulococcus porpulus. Prisc 24 heures après le nettoyage : aérobie : bacterium coli (=), staphulococcus aureus (=) : anaérobies : staphulococcus purvulus (<).

Observation IV. — Infection mixte polymierobienne (5 espèces) néros anaérobie. Prise avant le nettovage utérin ; aérobies ; bacterium coli, stanloilococcus streptococcus puogenes : ansérobies : bacillus pertringens staphylococcus parvutus. Prise 12 heures après le nettovage : bacterium coti (=) stanbulococcus et streptococcus (<) ; pas d'anaérobies. Prise 24 heures après le pettovage : aérobies : bacterium coli (<), staphylococcus aureus (<) : anaérobies : bacillus perfringens (<).

Observation V. - Infection mixte polymierobienne (5 espèces) aéroanaérobie. Prise avant le nettovage utérin ; aérobies ; staphytococcus albus. streptococcus pyogenes, bacterium coli ; anaérobies : baciltus ramosus. Prise 12 heures après le nettoyage : aérobies : staphylococcus albus (=), bacterium colí (=) ; pas d'anaérobies. Prise 36 heures après le nettoyage : aérobies : bacterium coli (=), staphylococcus albus (<) ; anaérobie : baciltus perfrinaens.

Observation VI. — Infection aerobie pure, polymicrobienne (3 espèces).

Prise avant le nettoyage utérin : bacterium coli, staphylococcus albus, streptococcus (rare). Prise 12 heures après le nettoyage : bacterium coli (=),

streptococcus (>), staphylococcus (<). Prise 24 heures après le nettoyage :

bacterium coli, streptococcus (<), staphulococcus (<).

OBSTRAVION VII.— Indection mixto polymicrobicane 6 copices) acronamerobic. Prise avaule noticytog userion i serobies: Noterion sed, sidephylosoccus (alun, steephococcus (rure); aerobies (espèces dominantes);
microscous petitus, steephococcus (rure); serobies (espèces dominantes);
toyago; aérobies: haterium cell (m), staphplococcus (alun (m), steephococcus (alun), side
julgonoccus, progentes (m); amarboites interneceous (politius (m), shaphplococcus

pursubas, Prise 2t heures après le nettoryogo; intribies: staphplococcus

pullus (m), baterium cell (seroboccus nuorures (e.g.); nas d'anarboites: mass d'anarboites; na d'anar

Déductions bactérologiques et cliniques. — 1º Ces norvelles recherches vinement confirmer les cordissions suxyuelles sous citous arrivies dans notre thèse : les infections pureprientes sont le plus habitutilement polymicrobiernes. Sans doute, en se de septiement, un seul gerne, le plus virueda, le plus viveca, le plus viveca de la plus viveca de la

1 fois 3 espèces microbiennes

8 - 5 - -1 - 0 - -

Cette symbiose est, très habituellement, mixte aéro-anaérobie. Les germes les plus fréquenment rencontrès ont été :

#### a) Parmi les aérobics :

Le Bacterium coli commune 7 fois sur 7 cas Les divers shaphylocoques 7 — 7 Le Streptococcus pyogenes 5 — 7

#### b) Parmi les anaérobies :

Le Bacillus perfringens

Le Micrococcus fortidus

Le Bacillus ramosus

1 - 7

Le Staphylococcus parvulus Un streptocoque anaérobic

Un streptocoque anaérobie 2 ... Un cocco-bacille indéterminé 1 ... 2º Les injections intra-utérines restent à peu près sans action sur la flore microbienne de l'utérus infecté. Dans nos observations, ces injections répétées 2 et 3 fois, n'ont nullement empêché les germes de pulluler in utero.

cose 2 e o rois, a out nuiement emperen se germes de publiejer in utero.

3º Le nettoyage de la cavité uterine, par curage digital ou éconvillonnage, n'a pas sur le conteau microbiem de l'uteris une action immédiate très
marquée. 12 houves après l'intérvention nous treuvons souvent dans la matrice les mêmes germes qu'avant, et avec la même vitalité, comme en témoigme notre tableau. Nous avons touvée en fêtet :

3 fois les mêmes germes qu'avant l'intervention

4 — 2 germes de moins — —

4º Les germes anaérobies disparaissent beaucoup plus rapidement que les aérobies : deux fois le curage digital en amena la suppression totale et immédiate ; une fois il en réduisit le nombre des espèces ; dans les trois autres cas, cette flore n'a pas été modifiée.

5º La gaze ayant servi au tamponnement de l'utérus lors de l'intervention s'est toujours montrée très richement chargée en microbes ; parmi œuxci nous avons trouvé, sans exception, le bacterium coli communiquant une odeur fécalofde très marquée aux milieux de culture.

O\* Lors des consencements ultérieurs, c'est-é-dire 24, 34, 36 na 12 beures après l'intervention, nous voyons les espécies diminer, mais beures après l'intervention, nous voyons les espécies diminer, mais rebet elutieur : le bacterium coil se retrouve avec persistence ; par contre, les anatories sont nettement en décrissance. Dans acune de nos cas, nous n'averne nos certs des des cas nous n'averne des germes qui existated proint lors de l'examen.

7º En résumé, le mode actuel de désinfection de l'utérus puerpéral infecté est tout à fait incapable de déterminer l'asspsée de l'utérus ; les germes persistent malgré le curage, les attouchements à l'iode, les injections.

٨

#### Traitement chirurgical des péritonites puerpérales généralisées. (L'ObsMérique, mai, juillet, septembre 1998)

La péritonite puerpérale est une affection d'une extrême gravité, les résultats opératoires en sont souvent décourageants. Est-ce une raison pour ne rien tenter l'Nous ne le pensons pas, et c'est pour téablir le bien-fondé du traitement chirungical en parell cas, que nous avons entrepris l'enquête chinque, origine du présent travail.

#### § 1. - ÉTUDE CRITIQUE DES ROCUMENTS

Nous avons recueilli dans la littérature médicale 118 observations de péritonites puerpérales généralisées, chirurgicalement traitées. A ces 118 cas, nous en ajoutons 3 inédits, provenant du service du Dr Bonnaire à la maternité de Lariboisière : soit, en tout, 121 cas.

Résullats opératoires. — De l'examen des tableaux résumant ces cas, on une dégager cette première contentsion : Sur 121 opérations de péritonites puerpéraises on a entregistré 60 guérisons et 61 morts ; la proportion des guérisons est de  $49.5 \, \%$ ; cliniquement parlant, elle représente la motité des cas.

Cette proportion, manifestement fausse, prouve que, scules, les statistiques favorables out été publices. Ce chiffre nous permet simplement d'affirmer que la périonite puerpérale est chirurgicalement curable.

Eléments de variations du pronostic opératoire. — Il faut tenir compte des facteurs suivants.

I. MARCHE AGUE OU CHRONQUE DE LA PÉRITONTE. — Dans le cas de péritonite à marche chronique, les résultats opératoires sont infiniment supérieurs.

II. DATE BU DÉBUT DE LA PÉRITONITE. — Manifestement, le pronostic opérration s'ameliore constamment au fur et à mesure que le début des accidents péritonitiques est plus tardif. Très sombre avant le 10° jour, il devient relativement bon à partir de cette date.

III. PÉRITONITE POST PARTUM OU POST ABORTUM. — Cette distinction est très importante, le pronostic opératoire étant manifestement plus favorable en cas de péritonite post abortum que lorsqu'il s'agit de péritonite post partum.

IV. CAUSES DEMÉDIATES DE LA PÉRITONITE. — Très grave dans le cas où la péritonite est consécutive à une perforation utérine, le pronostic devient beaucoup meilleur quand il s'agit d'une lésion secondaire à une infection annexielle (rompue ou non).

V. Vaniétés anatomques de la péritonte généralisée. — La façon dont le péritoine a réagi influe grandement sur le pronostic opératoire.

a) Péritonite suraigué. L'intervention chirurgicale, — logiquement tentée, puisque sans elle la malade est fatalement condamnée, — ne compte pas encore de succés.

 b) Péritonite aigué diffuse. Un succès, en pareil cas, ne peut être escomplé qu'à titre tout-à-fait exceptionnel.

c) Péritonite phiegmoneuse à grand épanchément purulent. — Les opérations faites en pareils cas, donneront une proportion appréciable de guérison :

d) Péritonite généralisée à kystes purulents multiples. — Dans dos cas assez rares la cavité péritonéale est divisée par des adhérences en plusieurs loges purulentes. Le nombre de ces foyers est parfois considérable. Sur 10 observations de ce genre, recucillies par nous, l'intervention a été suivie 8 fois de guérison.

VI. — NATURE MICROBENCE DE LA PÉRITOXITE. — Sur les 121 observations, 18 seulement comportent un examen bactériologique; sur ces 18 cas, 11 fois la péritonite fut causée par le struptocoque pyogène. Ces 11 cas d'infection streptococcime ont fourni:

8 guérisons : 4 dans les infections streptococciques pures.

4 dans les infections streptococciques associées.

3 morts : 9 dans les infections streptococciques associées.

2 dans les infections streptococciques pures.
1 dans les infections streptococciques associées.

Les autres cas terminés par la guérison avaient été causés :

1 fois par le diplostreptocoque de Walthard ; 1 fois par le gonocoque ;

2 fois par des infections polymicrobiennes.

Les cas non stroptococciques terminés par la mort relevaient : 1 fois d'une infection mixte :

3 fois du gonocoque.

Ces faits nous montrent que la péritonite streptococcique est capable de guérir par l'intervention chirurgicale.

Evolution post-opératoire des cas mortels. — Le temps écoulé entre l'intervention et la mort est consigné dans 38 observations qui nous montrent que la malade a succombé :

3 fois immédiatement après l'opération ;

14 fois quelques heures après l'opération ;

10 fois le lendemain de l'opération ; 4 fois deux jours après l'opération ;

1 fois trois jours après l'opération ; 4 fois quatre jours après l'opération ;

1 fois douze jours après l'opération ; 1 fois guinze jours après l'opération ;

17 fois par conséquent, l'intervention a été suivie de mort rapide. Cette éventualité peut se produire dans trois conditions :

 a) La malade a été opérée trop tord (les auteurs consignent plusieurs fois, dans leurs observations, qu'ils sont intervenus in extremis).
 b) La malade a été opérée promptement, mais on lui a fait subir un

Ø) La malade a été opérée promptement, mais on lui a fait subir un traumatisme chiurugical en désaccord avec ses forces : c'est en particulier ce que l'on a observé après maintes hystérectomies. En effet, l'ablation de l'uterus qui, n'a été pratiquée que dans 35 % de ces 38 observations a un nassif de 436, "de de morts rapides post-opératoires.

γ) Il s'agit d'une péritonite suraigue, hypertoxique : c'est le cas notamment de deux observations où l'opération, faite le jour même du diagnostic de la néritonite, a été suivie de mort au bout de quelques heures.

#### CONCLUSIONS

De cette double vérité clinique, écolution fatale des péritonites obundonnées d'alles-mêmes et fréquence des succès pérdinères, se degage naturellement cette conclusion : loute péritonite perspérite généralise doit létre, sitté diagnostiquée, chirurgicalement traitée. En un mot, on doit appisquer à la péritonite purpériele, la formula de Krogius relative sux péritonites en général : « La péritonite généralisée est une affection exclusivement chirursiales, que se util tentiment opérations peut combattre efficacement. »

#### \$ 2. — ÉTUDE CRITIQUE DES DIVENSES MÉTHODES OPÉRATOIRES

Cette partie de notre mémoire comprend l'étude des diverses méthodes opératoires proposées, depuis le mode d'anesthésie jusqu'aux soins postopératoires. Nous n'en retiendrons ici que les résultats.

opératoires. Nous n'en retiendrons ici que les résultats.

Comparaison des résultats obtenus acec les diverses méthodes opératoires. — On peut juger de ces résultats d'après les chiffres suivants portant
sur 118 observations.

	Number de cen-	Guérinosa	Meete
Laparotomie médiane	70	33	37
Laparotomie à incisions multiples	7	5	2
Laparotomie et colpotomie	5	4	1
Cotpotomie postéricure	7	3	4
Hystérectomie abdominate	18	6	12
Hystérectomie vaginate	4	0	4
Laparotomie et ablation des annexes	7		2

Nous pouvons conclure que les considérations théoriques d'accord acctes résultats cliniques, doivent faire considérer la cælictomie par voies mutliptes, mais sans exérèse des organes génitaux, comme ta méthode de choix pour le traitement de la péritonite puerpérale aigué aénéralisée.

#### § 3. — description de la méthode opératoire de choix

1. Indication de l'intercention. — Toute péricionie purpéries disquostiquée doit étre opère dans le plus thet déals. Toute la difficulée dissipses ramène donc à une question de diagnostic. On tiendre, à ce point de vue, le plus grand comple: 1' de la rapidité du pousi, de as petitesse, du désaccord qui existe entre le nombre de pulsations et l'élévation thermique : 2' de l'excellention du rythum respiration; ; 3' de l'attention de l'état général 2' de l'excellention du rythum respiration; ; 3' de l'attention de l'état général 4' des annamestiques, la périonile étant particulièrement froqueste à la suite d'un avordement provoqué, ou d'une périodina du d'une périodina Au reste, il ne faul peut-tire pas prêter une importance aussi capitale qu'on serait lette de le cervice a proir, à la précision du diagnostic de péritonite généralisée. L'important est d'intervenir quand on croit que cette fécion cetsie. Cest quie neffet fabbenthon est un arrêt de mort pour la maladie, si réclement elle a de la péritonite. Pur coutre, qu'arrive-di si du contrat de mort de mort

Tout d'abord est-el cact de considiere l'intervention comme releiment, dongreuxe pour l'infectée l'Elle ne saurait l'être alors qu'il s'agit d'une simple lapartonnie exploratire, ficile à l'aide de l'amedificie locale, et consistant en une courte boutonnière de quelques centiliertes. D'important en pareit cas est de savoir réduire un minimum l'actio opératoire, de secontentre de la constatation de rieu de l'absence d'épanchement et de l'intégrité de la séreuse viscerie, en s'abbenna de toute exploration.

Cette intervention, exécutée en l'absence de toute périonite, est-elle même forcément muitle? C en les pas certain, des travaux tout récents tendant en effet à céabir que la isparotomé simple suive du drainage de l'addomne constitue au mode de traitement raisonne des formes graves de d'addomne constitue au mode de traitement aprofesie de toute trace citiquement appréciable de péritonite. Nous n'avous pas à disenter ici la valeur et cette méthods.

Supposons le diagnostic étahli : quand intervenir ? Sur ce point il n'y a aucune hésitation : le plus tôt possible.

II. - Manuel opératoire. - La malade est posée sur une table qui pourrait être mise au besoin en position de Trendelenburg, Anesthésie : faire respirer un peu d'éther, ou bien, si l'état de la malade ne le permet pas, se contenter d'anesthésie locale par injection sous-cutanée de chlorhydrate de cocaîne. Première incision médiane de 5 à 8 centimètres. Inciser la paroi avec grande attention, couche par couche, pour éviter de blesser l'intestin distendu. Si le péritoine ne contient qu'une petite quantité de sérosité louche. on l'épuise à l'aide de compresses de gaze ; s'il contient du pus en abondance on en facilitera l'issue par l'incision en faisant exercer des pressions extérieures douces au niveau des flancs. On procède ensuite à l'établissement d'autres ouvertures ; une au niveau du Douglas, qui se fera par l'abdomen de haut en has : les deux autres au niveau des flancs, sur le prolongement de la ligne axillaire. Il ne reste qu'à le drainer en faisant passer deux drains accolés par chacune des incisions lutérales, en en faisant nénétrer deux autres par l'incision médiane ; ces derniers seront longs et dirigés l'un en haut vers la région épigastrique. l'autre en bas vers la région pelvienne.

Le pansement est changé toutes les douzes heures.

 Il est bien entendu qu'on aura recours, concurremment à l'ensemble du traitement général en usage : méthode de Murphy, huile camphrée à hautes doses, etc., etc. Nous ne nous proposions, ici, que la simple étude du traitement opératoire proporement ditc.

# TRAITEMENT DES INFECTIONS PUERPERALES PAR LES COLLOIDES

De l'emploi du collargoi dans le traitement des infections puerpérales, (L'Obsteirique, 1998, en collab. avec M. Bossasse.)

De l'emploi de l'argent colloïdal dans le traitement de l'infection puerpérale.

(Le Progrès médical, 1966).

Du traitement des infections puerpérales par le Rhodium colloïdal. (Le Proprès médicol, 15 avril 1922).

Depuis 1908, nous n'avons cessé de nous intéresser au traitement des infections puerpérales par les colloïdes. A deux reprises, nous avons entrepris un travail d'ensemble sur cette question, la première fois à propos de résultats fournis par l'argent colloïdal, la seconde, à propos de ceux du Rhodium colloïdal.

٨

#### A) RECHERCIES SUR LE COLLARGOL

Ce traval compread deux parties: 1\* Un bref aperçu général des connissances actuelles sur le collargol, sa nature, sa préparation, ses proprètées physiques et chimiques, son mode d'action quouveir-antisepdane, action compétante, pouvoir catalytique, les différentes voics d'introduction du collargol dans l'organistes, enfin ses principales indications ; 2º l'étude chinque dus traitement de l'inéction pureprente par le collargol, etude basées une éso observations personnelles.

Ces observations sont au nombre de 49 et out été recueillies à l'isolement de la Maternité de Lariboisière au cours des années 1903-1907. Elles peuvent être réparties en deux groupes suivant que le collargol a été employé à litre prophylactique (3 cas) ou à titre cursuif (16 cas). Résumé statistique des résultats. — Quels résultats nous a donnés le collargol ? Voici, d'abord, les chiffres bruts ;

Ce qui donnerait une proportion globale de guérison de 70 %. Mais nos devons retrancher de ces chiffres : 1º trois cas où le collargol a été cuaployé d'une façon prophylactique, car nous ignorons si les symptomes observés à la suite du travail ne se seruient pas apaisés spontanément :



Fig 8 (Ohe, 58 de notes mémoire) Chuts an médant et définities de la température, après le



Fig. 9 -- (Che. 86 do notes minuire). Choto bresque et diffatires de la température après le collargol.

2° trois autres cas, où les malades ont été emmenées de l'hôpital en cours d'infection, et nous ne savons pas ce qu'elles sont devenues. Ce qui réduit les chiffres précédents à :

Soit une proportion de goririose de 76 %. A priori, et avant toute discusso, cs. chilfres semblent hien loin de plaider en tavere du collargol, pusione la proportion des guérions des indecions puerpérales atteint, d'une façon générale 90 %. Mais on porters, sur cet aquent théraqueulique, un tout autri guernent, si l'on tent compte de cette notion essentiele : c'et que la médication collargolique un et éte employée qu'en cus d'injection sérieus, teneza, princrailes en aqual tendance à le decierir. Januais nous ne nous en sommes servis pour combattre les formes bénignes ou locales, telles que l'infection vulvo-vaginale, l'endométrite puerpérale, les annexites. la philogmatia alba dolens. Presque toujours, l'injection intra-veincuse n'a été pratiquée qu'après échec du traitement habi-



Fig. 41. -- (00a. 47 As notes memple) Le collargel détermine Cascidents très graves,

tuel : injections intra-utérines, curage digital et currettage, attouchements médicamentaux. Il faudrait donc comparer notre statistique, non pas à la statistique globale de l'infection, mais à celle des scules formes graves : métrite parenchymateuse. septicémie, pyohémie : or, s'il nous est très diffieile de préciser, à l'aide de chiffres, le pronostic de la métrite parenchymateuse, nous savons bien que la proportion des guérisons n'est que de 28 % dans la pyohémie, et s'abaisse sensiblement à 0 % dans la senticémie.

Nous avons tenté de nous rendre compte des éléments capables d'influer sur le propostie : voici ce que nos observations nous apprennent à cet égard :

Nature de l'infection. - Sur quarante-neuf cas traités il y eut quarante-quatre infections post partum et cina infections post abortum.

Parmi les infections post abortum, on relève :

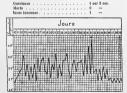


Fig. 4L - (Obs. 44 de notre mémoire) Chate brosque et définitive, à la maîte du colleggel, d'une température permistant écones vings et un regre,

Parmi les infections post partum on trouve :

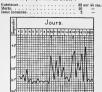


Fig. 42. — (Ohs. 4 do notre minoire) Le collargel cool amoine la códatore des neclérate, ce que n'avent ye faire la

La proportion des guérisons devient ainsi de

80 p. 100 dans l'infection' post abortum. 78 p. 100 — post partern.



Pig th. — (Ohe 48 do note mémolro)
Les ingestions de callargel déterminent chaque fois des chutes
de température, el après la 4°, les acestrate convex définitivement.

Ici, comme toujours d'ailleurs, le pronostic se montre plus sévère quand il s'agit d'une infection post partum.

Injections de collargol uniques ou multiples. - Dans vingt-neuf cas. l'injection intra-veineuse de collargol a été unique ; dans vingt cas au contraire, on en a pratiqué plusieurs, soit :





Fig. 11. - (Obs. 8 de notre microire) Chute monestante de la température à la valte du rellargol, pais issue fatale. 

A la suite des injections multiples, nous relevons

D'après ce seul tableau, les injections multiples paraîtraient avoir donné de moins bons résultats que les injections uniques, puisqu'on obtient avec les premières une proportion de guérison de 70,5 % et avec les secondes de 82,8 %. Une telle déduction ne saurait être faite, attendu que les cas où l'on a cru devoir recourir au collargel, deux, trois et même quatre fois, sont précisément ceux où l'infection se montrait particulièrement sériouse et Moment de l'injection. — Quand l'injection de collargol a été unique, elle a été pratiquée à une date très variable. Nous trouvons, en effet,

Injectio	n faite	le 1º	' jour	٠							1	fois	(1	guér.)	
	_	3												guér.)	
	-	- 4	٠ –				÷				4		(4	guér.)	
	No.	5									1		(1	guér.)	
		6	٠ _								1	_	(1	mort.)	
		7	٠								4		(3	guér., 1	mort.)
		8								÷	2		(1	guéc., 1	mort.)
		9									3	-	(3	guér.)	
	-	11	٠ -								3	-	(3	guéc.)	
	descri	12									1	-	(1	moet.)	
		13	-								1		(1	mort.)	
	_	16									1	-	(1	mort.)	
		19	r –								- 1		(1	guér.)	
	-	31									- 4	-	11	crose.)	

Ce tableau est instructif, cer il nous montre que la médication collargiolique comple d'unutual palse du seuces qu'elle a été employe plus tot i c c'elat la, à conp str, un resultat que l'on pouvoir pérèorir par avance, mais et de la comp str, un resultat que l'on pouvoir pérèorir par avance, mais est surveune dans deux ces-cel·l'injection infravenieume si de jurgiturie que le disconsavieure et le treute-el-unièure jour ; mais il «agissait alors d'unéetion tardive, habiturieurent heacusop unoise grave que l'infection précece. En résulté, on muru toujours avantage à recourir très rapidement au collarcio i l'inocutie dabolic du procéde nous engage à pour cette conclusion de cell : l'inocutie dabolic du procéde nous engage à pour cette conclusion de

Quand on eut recours aux injections répétées, l'intervalle laissée entre chacune d'entre elles fut, forcément, assez variable. Nous le trouvons

Des indications du collurgal dans l'Infection pureptrale. — On pourra laire appel à la rédiciation collargolique dans devu conditions différentes ; soit à titre prophylactique, lorsque l'on a lieu de craintre des complications septiques (ruptum prémature des membranes, signes d'infection intra-outlaire); soit à titre caratil perspe : l' Pitfection, des son debut, revel une alture séricase; 2º Tinfection persissant d'abord localisée tend à se génédition sericase; l'est l'active d'infection des son debut, revel une dellure séricase; 2º Tinfection persissant d'abord localisée tend à se généTechnique de Unjection intracrierous de collargol. — A. MANEL 1074, RATORIE. — Da technique des injections intravenicesse de collargol doit étre nansi simple que possible. Dans la plupart des cas on procédera par ponetion de la veine au travers de la peau. L'aiguille tenue de la main d'roite, est présentée dans la direction de la veine sullante et immobilisée, le plus obligament possible, et de base natu, éest-é-dire de la main vers l'évaludant de la veine sullante de la mair vers l'évalure.

La quantité de collargol injecté a été variable. Nous avons employé une dosc moyenne de 10 centimètres cubes. C'est là une dosc courante et on aura tout avantage à l'élever à 15 centimètres eules.

- B. Fautes ofératories et accioents consécutifs a l'infection intravergeuse. — On peut observer au cours ou à la suite de l'injection intraveincuse de collargol, les accidents suivants :
  - 1º L'embolie gazeuse, accident absolument exceptionnel ;
- 2º La transfirion de la veine, petit accident assez fréquent et parfois délicat à éviter;
- 3° Les petites embolies. Ces embolies observées par certains auteurs peuvent-elles être imputées au collargol ? Il ne nous semble pas et nous croyons que le collargol ne peut pas, par lui-même, déterminer d'embolies ;
- 4" Himorranjes. Par contre nous citerons un accident que nous avons pur observer pour la première (sia, à pout de jours de faitance, che deux fammes dont les observations in figurent pas dans la satisfaigne résumée famines dont les observations in figurent pas dans la satisfaigne résumée réparation les descriptions de la satisfaigne résumée par la partie de la commentation de la commenta

#### CONCLUSIONS

- 1° Le collargol est une méthode fréquemment efficace contre les infections puerpérales généralisées ou tendant à le devenir;
- 2º On pourra y avoir recours dans tous les cas où la thérapeutique locale, intra-litério, sera restée impuissante à arrêter la marche de l'infection. Cette méthode pourra toujours être employée concurremment aux autres procédés actuellement en usage en pareil cas : balnéothérapie, abcès par fixation, etc.;
- 3° La seule manière vraiment active d'employer le collargol est l'injection intra-veineuse. Chaque injection sera faite avec 10 à 15 centimètres eubes d'une solution de collargol à 1 %;

4º L'action du collargol prenant fin assez rapidement, il y aura toujours avantage à renouveler l'injection, deux, trois et quatre fois, à quarante-buil beures d'intervalle par exemple, ou plus exactément, à chaque lois que les symptomes subissent quelque recrudescence. Dans l'intervalle des injections intervenienues, il sera bon de mainteuir la malade sous l'action du médicament, grâce aux injections intra-musculaires, répétées une ou deux fois par iour deux foi par lois que foi par le deux foi par iour foi pa

#### B) Recherches sur le rhodium colloidal

Nos recherches ont été entreprises à la Clinique Tarnier (service du Prof. Bar en 1913-1914. Elles ont porté sur 32 cas d'infection puerpérale. Technique adoptee. — Le seul colloide que nous ayons utilisé est le Rhodium colloidel, préparé par le procédé A. Lancien. Bien entendu, nous avons fait exclusivement usage de la roé intra-ceiteuxe, la seule sur laquelle

on puisse sérieusement compter.

Ouand une malade entrait au service d'isolement, de deux choses l'une : ou elle nous paraissait sériousement infectée, ou elle ne semblait atteinte que d'une infection peu grave, du moins pour le moment. Dans le premier cas. en même temps que nous procédions, s'il y avait lieu, au traitement intrautérin, nous faisions, tout de suite, une première injection intra-veineuse, Dans le second cas, nous tenions la femme en observation : si, au bout de 48 heures, la température ne s'abaissait pas, nous commencions, alors, le Rhodium. Chaque injection, faite avec une aiguille à prise de sang, et de préférence dans une veine du pli du cou, était de 5 à 35 centimètres cubes : au début, nous ne faisions usage que de doses faibles, puis, peu à peu, nous n'avons plus eu recours qu'aux fortes doses (au moins 30 c. c.), Enfin, nous répétions ces injections, de préférence tous les jours, tant que l'infection ne semblait pas en voie manifeste de guérison : c'est ainsi que nous avons pratiqué, sur 32 cas, 2 fois une seule injection, 5 fois 2 injections, 7 fois 3, 5 fois 4, 6 fois 5, 2 fois 6, 1 fois 7, 2 fois 8, et 2 fois 10. (Les résultats que nous allons publier présentent, au point de vue scientifique, un incontestable défaut : c'est qu'ils ne s'appliquent pas exclusivement au Rhodium. Les nécessités de la clinique nous ont obligé, souvent, à faire appel à d'autres méthodes thérapeutiques : c'est ainsi que, sans parler du traitement local qui a été usité en presque tous les cas, nous avons fait usage, concurremment au Rhodium, dans 3 cas du sérum antistrentococcique, dans 2 du vaccin de Nicolle, dans 4 du vaccin de Delbet. dans 8, des abcès de fixation).

Résultats obtenus. — Voici, d'abord, les chiffres bruts :

Ces chiffres appellent 2 remarques: 1º ils sont, à peu de choese pres, les mêmes que ceur, qui tradussient la mortalité générale dans les casses serieux d'infection perspèrale, si l'on aduet qu'en parvil cas, une femme sur 3 auccomie; 2º ils sont exactement les mêmes que cux oblents par nons, en employant l'argent colloidal. D'on, le légitimité de cette double nons en employant l'argent colloidal. D'on, le légitimité de cette double conclusion : d'une part, les colloides ne nons apparaisont pas comme une méthode thérapeutique très active, et de l'autre, peu importe l'espèce rectalline à lamelle noss aurons recours.

NATORE DE L'ENEZETION. — Presque toujours, il s'agissait d'infection post-partum. Dans 3 cas seulement, nous avois eu à faire à des infections post-adortum : sauf ure fois, où l'infection se localisa au niveau du bassin, les deux autres cas out trâit à des septicémies qui se terminèrent par la mort

Analyse des cas de mort. — Si nous essayons de nous rendre compte des causes d'échec du Rhodium, nous voyons que, sur les femmes qui ont succombé:

La 1<sup>re</sup> présentait une septicémie avec *ictère grave*; deux injections de Rhodium, faites au cours des cinq derniers jours, n'ont pu en rien modifier les symptômes;

La 2º était une cardiaque, en très mauvais état général, qui présenta des phénomènes d'infection généralisée. s'accompagnant de manie, dès le 2º jour des couches ; elle succomba le 42º jour ;

La 3º fut prise de frissons répétés des le lendemain de l'accouchement : malgré un abcès de fixation volumineux, des injections répétées de Rhodigne et de sérum térébeuthiné, la femme succomba le 23º jour des couches ; La 4º présenta, à la suite d'un avortement criminel, de la pyohèmie.

avec présence de streptocoques dans le sang. Elle fut emportée au bout de 116 jours, par de la tuberculose pulmonaire généralisée ; La 5º fut également infectée aux cours de manœuvres abortives ; elle

La 5' fut également infectée aux éours de manœuvres abortives ; elle succomba le 8' jour ; à l'autopsie, on trouva du pus en abondance, dans le bassin et dans la plèvre;

La 6º ne commença son infection que le 65º jour après l'accouchement : l'état devint rapidement très grave, et elle succombait le 11º jour. A l'autopsie on trouva une péritonite généralisée que rien n'aurait pu faire soupcomer durant la vie ;

La 7º fut prise de septicémie d'emblée, débutent le surlendemain de l'accouchement; elle succomba le 10º jour; à l'autopsie on trouva l'utérus forci d'abcés millaires, et du nus dans le néritoine :

La 8° présenta également une septicémie primitive ayant débuté le soir même de l'accouchement ; elle ne fut annenée à l'hôpital que le 5° jour ; le Rhodium fut fait dès le lendemain, mais la femme était alors au plus mal, et deux heures après elle succombait. Si nous laissons de côté ce dernier cas qui ne prouve rieu, puisque nous n'avons pu agir que lors de l'agonie ; si on étimine également le cas 1 ayant trait à un ictère grave, et le cas 3 on la femme fut emportée par la tubereulose pulmonaire, il nous reste, en dernière analyse 5 cas où le Rhodium emblové è temps, nous avait-il semblé, est resé nettement inpunissant.

ount cuppey's a tange, item a venue semme, e'et rese internacia impliesant. Des cito de la filmélium a para qu'. Sur les 25 cas de guerion, il noues semble bien qui l'est pas logique de tonjours attribuer fherreux et de la commentation de l'esta grade et injections de l'esta grade et convenir de l'esta grade et convenir de l'esta grade et convenir mandestement à l'anafhoration de l'esta grade et de l'anaforation de l'esta grade et convenir mandestement à l'anaforation subviscé d'anament et de l'afforate et et extende et de l'anament et de l'afforate et et extende et l'anament de l'anamen

Cas où le Hhollum a été employé torditement. — Dans 3 cas, nous vinvous utilis à médication collodade que tardivement, éca-deir plus autre de 8 à 10 jours après les couches. Tous les trois se sont terminés par la guérison, et chaque fois, l'injection intraverience était suivé d'une différence manifeste de la température. N'est-ce pas parce qu'alors nous avions à faire à des infections attenues.

une évolution plus heureuse.

Des cas d'injections toculisées. — Quatre fois, nous avons employé les librodiums ches des femmes ayaut une localitation, dont le type noise est fourni par l'inflammation pelvienue. En parville occurrence, l'effet est fourni par l'inflammation pelvienue. En parville occurrence, l'effet est est fourni par l'inflammation pelvienue. En parville occurrence, l'effet est est fourni par l'inflammation pelvienue. Est parville occurrence, l'effet est est fourni par l'inflammation de l

Les localitations consteutiers. — Un fait nous a fraupé : c'est la préquence des localitations turdires dans les cas traités par le Rhodium collobidal; 9 fois nons l'avons noté : 2 fois il s'agissait d'annecite, 2 fois de parliètie, 2 fois de localisation pulnomaire, e 2 fois d'abest divers. Ya del, à lu rapport de cause à effet 7 Estee, simplement, parce qu'il sagissait d'infaction primitivement très serieures et que la thérapestique a nide à se pulocaliser, ? Il nous est, à l'heure actuelle, impossible de répondre affirmativement.

Les cas de Bacterienie. — Nous n'avons que 2 observations où l'exament la bacteriologique du sang décéla la présence de streptocoques (quoiqu'il ait été fait systematiquement, et à plusieurs reprises); une de cos deux temmes guérit, et l'autre succomba. Ces chiffres sont trop faibles pour nous permettre de rien en déduire. C) ÉTUDE GÉNÉRALE DE L'ACTION DES COLLOMES DANS L'INFECTION PUERPÉRALE

Quels phénomènes physiologiques et cliniques observe-t-on à la suite de l'introduction d'un colloide dans l'organisme ? Par quel processus intine agit ce colloide ?

Phénomènes cliniques consécusités à l'injection du coliodée. — Si dans certains cas, l'injection intraveiunus de coliodée passe cu quolque sorte maperque, n'amenant aucume réaction, ne déterminant aucume modification des symptomes, i'in en est, labaluclement, tout atterneut. Dans la majorité des symptomes, i'en est, labaluclement, tout atterneut. Dans la majorité des controllements de la controllement de la controllement inmédiaté lurse, plus ou mois ampréciable de la marche de l'infection.

Les principaux phénomènes que l'on peut observer sont : la production d'un frisson ; les modifications de la courbe thermique ; la modification de

la formule leucocytaire.

1º La production d'un frisson. — Très souvent, dans les deux heures qui saivent l'injection intravveiused c'une solution collòdiste, la malade est prise d'un frisson plus ou moins violent, qui dure de quelques minutes à une deuxid-neur; il est suivi d'une ascension nomeatancé du thermomètre à 40°; 40°, 5, 41°, et même 32°. Sur les 32 cas traités par le Rhodinan nous avons moté 20 fois la production de ce phéromètre soi dans la proportion

Sur nos quarante-neud observations se rapportant au collargol, nous nonous vingturbos foir l'apparition de ce frisson, soil dans une proportion de 47 % de cas. Son intensité et su duvie sont essentiellement variables depuis la simple ensaition de froit obten nomenanes, junqu'ant rison violent, secouant tout le corps de la malade et se prolongeant pendiat ving minutes, une demisheure et parifie nizhen plan (C. Grisson et sautivi d'une étérution de la température qui attain, ateu le cas,  $40^{\circ}$ ,  $41^{\circ}$ ,  $41^{\circ}$ 3,  $41^{\circ}$ 4,  $41^{\circ}$ 5,  $41^{$ 

Le moment d'apparition de ce frisson varie entre une demi-heure et trois heures. Dans les vingt-trois cas traités par le collargol, où nous avons été à méme de l'observer:

Le frisson apparet 3/4 d'heure après l'injection, dans 2 cas.

- 1 heure - 9
- 1 heure 4/4 - 1
- 1 heure 1/2 - 2
- 1 heure 3/4 - 9

2 heures - 5
3 heures - 2
Sur les 32 cas traités par le Rhodium, nous avons noté vingt fois la
production de ce phénomène, soit dans la proportion de 62 %. Y a-t-il

quelque rapport entre la production de ce phénomène et le résultat thérapeutique de la méthode ? Voici, à cet égard, ce que disent les chiffres :

Pour le collargol : dans les cas terminés par la mort, le frisson a été observé dans la proportion de 20 % : dans les cas terminés par la guérison.

dans la proportion de 54 %.

Pour le Rhodium : sur les 23 cas terminés par la guérison, les frissons sont apparus 17 fois: ils ont fait défaut 6 fois.

Sur les 8 cas terminés par la mort, ils ont apparu 2 fois ; ils ont fait défaut 6 fois.

C'est dire que la proportion de production de ce phénomène est de

73 % en cas de guérison, de 25 % seulement en cas de mort. Il est difficile de firer de ces chiffres une conclusion ferme en ce qui

concerne la valeur pronostique de ce phénomène, et, contrairement à ce que nous avious peusé au début, le frisson ne nous apparaît plus comme un indice de guérison : il traduit simplement la réaction de l'organisme enrahi brusquement, par un élément hélérogène. Sans doute, il est logique d'admettre que cette réaction doit être plus vive lorsque l'organisme est capable de se défendre, et c'est ce qui explique la plus forte proportion relative eu cas de guérison, mais ce n'est pas là une loi absolue, et nous avous observé des faits dans lesquels le frisson apparaissait après l'injection de colloïde, quelques heures avant la mort.

Nons ferons, du reste, à cet égard, deux remarques :

1º Ce phénomène n'est pas constant chez une même malade; on voit souyout une injection suivie d'un frisson, alors que la suivante ne l'est point, Quelquefois, ce phénomène se produit 2 ou 3 fois de suite, puis cesse, ou pice versa :

2º Ce phénomène n'a rien de spécifique par rapport aux colloides ; nous l'avons observé, tout aussi intense, à la suite d'injections sons-cutanées de vaccins divers, et tout le monde sait combien il suit fréquenment les injections intra-veincuses, de toute nature,

Les chimistes, qui se sont occupés des colloïdes, ont tendance à expliquer les frissons par le fait de l'introduction dans l'organisme d'un liquide contenant en suspension des grains inégaux. Ceci nous paraît moins que démontré, et, pour n'en donner qu'une preuve, comment se fait-il que ce frisson soit plus fréquent (62 %) à la suite d'une injection de Rhodium qu'à la suite d'une injection de collargol (47 %), alors que cette dernière préparation a des grains non seulement beaucoup plus gros, mais extrémement inégaux ?

2ºLa modification de la courbe thermique. - Presque toujours, anrès l'hyperthermie momentanée, consécutive au frisson, le thermomètre s'abaisse progressirement, pour atteindre son point minimum, environ dans les 12 à 16 houres consécutives, puis s'élever à nouveau. Dans les cas favorablés, cette nouvelle étévation est de jour en jour moins considérable. Dans les cas défavorables, cette chute thermique n'est que de très brève durée, de peu d'intensité, ou même elle fait totalement défaut.

Lorsquion a soin de noter la température de quatre heures ou quatre heures pendant les douze ou vingt-quatre heures qui suivent l'injection intraveineuxe de collargol, on peut construire une courbe thermique de nature à doinner d'utiles renseignements au point de vue pronostic. Cette courbe peut étre ramende à l'un des trois schémas suivonts (v. fig. 15).



Fig. 15 -- Marche de la température durant les 52 bruces qui survent l'injection du collargel Prise, tentre les 2 bryens, la température suit un

I. — Après une chule légère, de dò à 30°, par exemple, la température s'élève en lysis, et à la fin de la journée, elle se trouve aussi élevée et même plus qu'elle ne l'était avant l'injection. Ces cas correspondent aux observations où le collargol est reste inacetif, aussi un pareil schéma doit-il, très généralement, être considère comme de facheux pronostie.

bord, une dévention très legère : le thermomètre, doux heures après l'injection, s'élève d'un demi-degré, un degré tout au plus, sans qu'il y sil eu de frisson ; puis la température redevient ce qu'elle était auparavant, et s'y maintient en plateau pendent la journée. En parrii cas, il est impossible de rien conclure, et même si la femme guérit ulterieurement, nous ne

II. - La température subit. d'a-

somors pas autorise's à utilibror cet heureux résultat au collargol.

III. Dans les deux heures qui saivout l'injection, la tampienture r'élève
broupement de 1, 2 et même 3 degrès, très habituellement à la suile du
fritson que nous vecuous de longueumei técluier; mais cette hyperhermies
et de laible durier qua bout de quatre heures, la température cot reliset de laible durier qua bout de quatre heures, la température cot relisent de la comperation de parties habit en donnée heures, elle se trove à la normale,
parfois même un peu plus lass. Cest lb, en quedque sorte, le schema de guérièrio, et il de strès habitate, en pareit cas de voir le mande entrer en couvre
loscence, parfois même bruvequencent, des le lendenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruvequencent, des le l'endenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruvequencent, des le l'endenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruvequencent, des le l'endenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruvequencent, des le l'endenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruvequencent, des le l'endenain, ce même l'yeix régalescence, parfois même bruveque des l'endenains de l'endenai

Dans tous les cas, la courbe du pouls suit ascz fidélement la courbe de la température. Un pouls restant élevé, alors que la température s'abaïsse, doit, lei comme toujours, inciter le clinicien à formuler des réserves.

Si nous recherchons ce qui s'est passé chez nos malades traitées par le collargol, nous voyons que dans 14 cas sur 20, la température, tombée soit brusquement, soit progressivement, ne s'élève plus à partir du jour on ent lieu l'injection de collargol.

Date 5 ras, la délervecence ne fut que partielle : une fois, la température s'abaissa de telle façon que toute la portion de la courbe postéricure au jour de l'ijection reede à degré, curivon au-dessons de ce qu'elle étal avant cette date. Les 4 autres fois, il y eut, ultérieurement, une reprise moncentance de l'hiverthermet.

Enfin, dans 7 cas, on ne put observer, sur la courbe thermique, aucune modification.

Sur les 20 cas, où l'on cut à pratiquer des injections répétées de collargol, on remarque la môme variété de résultat, nou seulement entre les cas, mais, avec chaque cas particulier, entre les diverses injections.

La première injection détermina :

L'abaissement de la température dans 13 cas (sur 20), cet abaissement ayant persisté :

Dans 7 cas (sur 20), cette première mjection n'amena ancune modification de la courbe.

La seconde injection détermina :

L'abaissement de la température dans 12 cas (sur 20), abaissement qui persista :

Pend	lant 1	jour dans									
-	- 2	-							1		
	- 3	_							2	-	
-	. 4								1	_	
	- 10								1	_	
Défi	nitive	nent. dans							3	-	

Dans 8 cas, il n'y cut aucune modification de la courbe à la suite de cette injection.

La troisième injection détermina : l'abaissement de la température dans 4 cas (sur 7), cet abaissement ayant persisté :

	Pendant	1 jos	r dans							1	Üź
		5	enn.							1	-
		8	_							1	-
	Définitiv	emen	t, dans						٠	1	-

Dans les 3 autres cas, il n'y eut pas de modification appréciable.

La quatrième injection amena 3 fois sur 4 l'abaissement définitif de la température ; dans le quatrième cas, il n'y eut pas de défervescence même partielle de la courbe thermique.

Ces chiffres viennent démontrer, cliniquement, ce que la connaissance des propriétés du collargol nous faisait prévoir : c'est que l'action de cet agent thérapeutique n'est pas de lonque durée. Dans nombre de cas, en effet, l'abaissement de la température qui fait suite à l'introduction de l'argent colloïdal dans l'économie n'est que momentanée, durant, suivant les individus, de un à dix jours. Ce point n'est pas de nature à diminuer le crédit que nous nous croyons autorisés à accorder au collargol. Il faut, en effet, abandonner l'espoir, quelque peu chimérique, de possèder un agent thèrapeutique assez puissant pour arrêter net une infection en pleine évolution : sans doute, le collargol agit parfois ainsi et ces faits sont, à conp sûr, les plus difficiles à expliquer scientifiquement. Mais ce qu'il importe, surtout en matière d'infection puerpérale, c'est de gagner du temps ; si le collargoi aide une femme infectée à traverser la période dangerouse qui s'étend du troisième au quinzième jour en movenne, en stimulant les réactions de l'organisme, en lui procurant des phases de répit au cours d'une hyperthermie qui l'abat, lui culève tout appétit, gène le sommeil, entretient la céphalée et cause le subdélire, on doit, en bonne logique, lui reconnaître un grand rôle dans l'heureuse évolution de la maladie. La connaissance de ces faîts doit, en outre, nous inciter de plus en plus, à répéter les injections de collargol. C'est là un point capital sur lequel nous allons revenir incessamment.

38 L'Ingeretenceglore, — Cest là un point actuellement trop bien des moutre pour qu'il out itule dy insister ; les injections de colloides prevaquent une poussée leucceytaire, qui atteindrait son aemé environ 6 neures prés l'injection, et ne durereut qu'est aud-du de 23 de Rueres (Majavaisi, De Costa Ferreira, Achard et Weil, etc.). Soulignous ce dernier fait, card il nomet de l'éction des coilines écones à nutre id, en lumière, à astort la formet de l'éction des coilines écones à nutre id, en lumière, à astort la formet de l'éction des coilines de l'action de l'action des coilines de l'action de l'action de l'action des coilines de l'action de l'action

We first our desirates de commune.— Il est un fait digne de remarque.

M' fait opphoraque de la module.— Il est un fait digne de remarque.

M' fait opphoraque de la module.

Se males de mais les laures consecutives à l'appendie par la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation d'appendie. Se l'appendie personne de la commentation d'appendie par la commentation d'appendie personne de la française de la commentation d'appendie personne de la française de la commentation de la c

nostic. Si l'injection de collurgol morque le début de la convoluence, de los lections ain a malonde s'alluracie invert, et les urines augmenteut dis-los elancieras in malonde de discrete service, et les urines augmenteut dis-nodance. Si, par contre, la malonde doit encore se prolonger quelque temps, an hout de treutes sex on quaranteur habit hourse. Pétat resdevient e qu'il était antérieurement. Enfin, chez les malodes très profondement inferties, cet état autrement en la constant de la constant

Processus intime de l'action des colloides. - Tous les auteurs qui ont étudié, jusqu'ici, l'action des colloïdes se sont mis d'accord sur deux points principaux : 1º les colloïdes possèdent un pouroir antiseptique, bien démontré par les expériences in vitro. Ce nouvoir n'est pas absolument le même pour tous les métaux, vis-à-vis des différents germes : c'est ainsi qu'il résulte des recherches de Lancien, que les cultures de strentocoques sont stérilisées plus rapidement par le Rhodium colloïdal que par tout autre. De cette action stérilisante, on ne saurait d'ailleurs séparer leur action empéchanle. 2º les colloïdes agissent sur le métabolisme et les échanges nutritifs, déterminant entre autres, une décharge d'acide urique, une augmentation d'urée, l'augmentation de l'élimination des matières ternaires, la formation d'une grande quantité de produits indoxyliques, etc., en un mot, ils exagèrent les actes d'hydralation oxydo-réductrice de l'organisme. C'est dire que les colloïdes agissent, à la fois, et sur l'organisme et sur les microbes. Chacune de ces actions semble dépendre d'un des deux nouvoirs actuelles ment reconnus aux colloides: d'une part, le pouvoir catalutique, et de l'autre. le pouroir d'adsorption.

«) РИЗУПРЕТ.— В redig a bien chilli que les culiolités possidairei des propriétés cadivitques, analogues à celles de nombre de corps, clant des appaires écalviques, analogues à celles de nombre de corps, clant capables, par exemple, de dévauposer l'eun oxygénée, de provoquer l'Engières de user de came, ére, liste emportent dont à la façen de certaines dississes oxydantes, justifiant bien nieu l'épithète de fermats inoromiques. Cette assimilation des collobés aux distasses peut être pouveir très boin; c'est ainsi que le pouvoir catalytique de ces colloides peut être emrébre na la chaleur et par certaint poisson.

En somme, injecter un collottle dans le sang équivant à y introduire un ferment. Pent-être est-ce à cette action dissussique qu'il convient de rattacher le fait suivant : la diminution, à la suite des injections collottes, de la proportion d'auhydride carbonique que l'on y trouve généralement augmentée au cours des infections expérimentales.

β) Pouvoin n'ansonerion — Nous arrivons ici à la propriété la plus intéressante des colloides, propriété plusique, consistant en une sorte d'adhésion maléculaire que l'on nomne adsorption et qui est, on le conçoit, abounent distincte de l'absorption : grâce à cette propriété, les colloides se

fixent à la surface des corps qu'ils rencontrent, avec une intensité qui parattennidérable

La comaissance de cette propriété non permet, tout d'alord, de couprentre l'action des colioides au les germes qui récurbet dans le sons que Lancien et Thomas, examinant à l'ultra-micrecope, une culture de barélle de d'Ebreth additionnée d'une sobition de Bubilium coloibel, out vi les graites, de de ce oblidé teuit s'agpluitaire contre les barélles, si bien qu'au bont d'un me certain temps excrete se trouvient complétement enrobles, on concid que dans cette sorte de cuirasse métallique, qui béle les microles du nillien de culture, ces derires ne tardout pas à périr.

Il semble que l'ou soit autorisé à aller piète loin eucore : l'absorption nes passant pas sentement cutre colle de ce étécnité, se mais entre colleidre se passant pas sentement cutre colle de ce étécnité, se mais entre colleidre se passant pas sentement cutre colleidre de l'observation de la colleidre de l'observation de l'observation de l'observation de l'observation de l'observation de l'observation de la colleidre de l'observation de l'observatio

En résumé, grâce à leur pouvoir d'adsorption, les colloïdes jonent, dans l'organisme, un rôle bactéricide et un rôle antitoxique.

L'adsorption étant, par definition même, une action de surface, il en résulte que ce plésionnées sera déstanta plus interes que l'en utilisera une solution à grains plus fins. On obtient ainsi des surfaces d'adsorption versiuent prodigiones : ével ainsi qu'on a celetic que le surface totale des grains rendernée dans un millimêtre enhe d'une solution d'ur colloida grains rendernée dans un millimêtre enhe d'une solution d'ur colloida qu'ant de l'adsorption d

Il faut tenir compte, outre la finesse des grains de la constitution moderulatire de chaque colloide: les expériences ont montré que c'est avec le Rhodium colloidal que l'ou obtient le maximum d'action sur les pathogènes; on en a conclu que la constitution de ce colloide devait avoir une étroite relation avec celle du microple [ni-ment?]

wee cette du nuerobe lui-même?

Du mode d'emploi du colloide qui, d'après les recherches précédentes, nous semble le meilleur. — Des notions qui précédent, nous pouvons déduire les conséquences pratiques suivantes :

 $\Lambda = H \ convirt d'utiliser les préparations colhoidales agant des grains aux finu que possible . Plus les grains sont fine, plus lus sont monfreux et plus leur surface d'adsorption est considérable. C'est ce qui détermine mote choix en luverar des colloides perpetures par la meltone de <math display="inline">\Lambda$  Lancière mote choix en luverar des colloides perpetures par la meltone de  $\Lambda$  Lancière préparer une solution colloidale par l'aux de finules de l'action de la colloi en altre d'une de finules de l'action de la collection aux delunes à l'articule en deté déterminé ; 2° en soules et la colloi en altre d'ordine à l'articul de soules control d'en colloides de l'action des couprais de haute fréquence : sous leur influence, les grains sout règlés les une contrib e saitres et se publiches in réépreparent q'? e'e colloide et l'action d'aux de l'action d'action d'acti

expects  $\lambda$  function the rapone utilizationless qui, on regularismal be movement Markatonic designations, covered une influence decisive sur  $\mu$  is admitted to less obtained. Pur cette methods, on oblient des grains of une cutrirue fineses, dent les puis petits or desirable  $\mu$ , alternative  $\mu$ , alternative desirable  $\mu$ , and  $\mu$  is sufficient to the surface of the surface  $\mu$  and  $\mu$  is sufficient to the  $\mu$ -decision of  $\mu$ -decision of the  $\mu$ -decision of  $\mu$ -deci

B. Il convient d'utiliser les doses les plus fortes possibles. - C'est là un corollaire de ce qui précède : il est de toute évidence que plus la dosc est élevée, plus la surface d'adsorption est étendue. Il serait inutile d'insister sur ce point, si jusqu'à présent, les cliniciens n'avaient pas fait usage de doses. à notre seus beaucoup trop faibles. Remarquons d'ailleurs, que les doses élevées semblent ne pas présenter plus d'inconvénient que les doses faibles. Il y aurait, du reste, à cet égard, un point intéressant à trancher : on a dit et répété que l'avantage de la médication colloidale était de ne présenter aucun danger. Ce n'est pas notre avis. Nous sayons, nour l'avoir observé personnellement, ainsi que quelques antres cliniciens, que les injections intra-veineuses de colloides peuvent être suivies d'hémorragies dont quelques-unes ont été mortelles. Sans nous attarder sur ce point, qui demande de nouvelles recherches, et que nous nous réservons d'étudier, nous nous bornerons à remarquer ici que le seul cas d'hémorragie observée sur nos 32 observations avant trait au Rhodium, se rapporte à une femme qui n'avait reen que 3 centimètres cubes de solution colloidale, au lieu de 10, 20. 30 et plus, comme tant d'autres qui n'en ont éprouvé aueun inconvénient,

C. Il contient de réplete fréquemment les injections de solutions cobiedles. — Ces ressort, la lois, et de ce que nous savons du mode d'action intime des colloides, et des phénomènes observés en chiaque. Il sutils, pour nous en teur an altait pel sus siliant, d'observer le courbé de la température relevée de 4 en la beures, pour vour des la température relevée de 4 en la beures, pour vour des la competitue de la competitue d

Très souvent, on interrompt trop 16 ces injections; dans 4 de nos observations il en fut ainsi, et force nous a été, au hout de 2 à 5 ou 6 jours, de revenir à la médication colloïdale. Il faut donc ne jamais oublier combien Paction des colloïdes est temporaire, monentanée.

D. Il importe d'utiliser des solutions à grains aussi homogènes que possible. — Nous avons dit plus haut que les frissons qui suivent les injections intra-veineuses de colloïdes étaient dus, en partie du moins, à l'imparfaite

homogénité des solutions: il en est, en effet, qui, auprès de grains amicroscopiques, en contiennent d'antres dout le diamètre va jusqu'à un demi 2, Ces differences sont réduites au minimum dans les solutions préparées par la méthode Lancien. On est encove, du reste, tres loin de la perfection à est égard, pisque les solution de Rhodium colloidal contient peut-étre plus de treute variétés de grains 1 Dn moins, la preportion des grains amicroscopiques y est-elle considérable.

Ajoutons enfin que cette variété de colloides présente une stabilité qui doit leur faire donner la préférence en clinique.

#### CONCLUSIONS

Nous pouvons résumer notre pensée à l'égard des colloīdes, sous forme des conclusions suivantes  $\ddot{:}$ 

1º Les colloïdes enrisagées avant tout comme agents d'adsorption agissant par teur surface, il importe d'avoir recours à des dosses éterées : 30 à 40 centimètres cubes constituent une bonne dose quotidienne qu'il y anra sans doute avantage à dépasser.

2º Pour la n'eme raison, on ne tiendra pas tant compte de l'espèce chimique du reolloïde choisi que de son état physique : la solution la meilleure est celle dont les grains sont les plus petits : plus on pourra aller loin dans cette voic, plus on se rapprochera d'un idéal encore bien éloigné.

3º L'action des coltoides étant essentiellement éphémère, il faudra, tant que les phénomènes infectieux persistent, en répéter les injections chaque jour, et y recourir à nouveau et immédiatement, quand, après une accalmie desquelques jours, la courbe thermique recommence à s'élever.

4º Les colloides ne constituent qu'un adjuvant nullement négligeable d'aitleurs, dans le traitement des infections puerpérales, ne doivent pas être employés à l'exclusion des autres mélhodes de thérapeutique locale ou générale, mois concurremment à elles.

#### 4

#### TRAITEMENT DES INFECTIONS GENITALES PAR LES CULTURES DE BACILLES LACTIOUES

De la désinfection et de la cicatrisation des plaies par le bacille lactique.

(Société Obstifungia de France, estabre 1990).

Le traitement des infections génitales par les cultures de bacille lactique.

(La Prèsse médicale, 20 avril 1912).

Nous avons en toujours très largement recours à cette méthode proposée par Brindeau en 1998, et ceci dans les conditions les plus variées ; escarres vulvo-vaginales, fi-stules, déclurures du col, endométrite, désunion de la paroi abdominale, suppurations diverses, etc. — Elle nous a toujours donné d'excellents résultats. Voici les conclusions que nous pouvons forguler :

1° La bactériothérapie lactique donne d'excellents résultats dans le traitement des injections génitales, particulièrement dans les infections d'origine puerrièrale.

2º Très douteux lorsqu'il s'agit d'une péritonite, peu nets dans l'endometrie, ces résultats sont cériloblement merceilleux dans le traitement des plates septiques auto-cognimes et cerreicate. C'est ce genre de lesions qui en constitue donc l'indication principale. C'est assez dire qu'il s'agit là d'un traitement loscal, et non céreiral, de l'infection puerrérule.

3° La désinfection par l'acide lactique est encore précieuse lorsqu'il s'agit de hâter la cicatrisation des plaies ou fistules post-opératoires, ou de préparer, en vue d'une restauration ultérieure, les plaies périnéales infectées.

4º L'intérêt de cette méthode thérapeutique découle encore de deux considérations : o) elle est sûrement inol[ensire et pariaitement indolore; ji) elle cet d'une application très facile, ce qui en permet l'emploi à tous les praticions.

Α.

De la Sémétologie des lochies.

(Le médicia praticies, 20 décembre 1965).

De la perforation de l'Utérus puerpéral.

(Journal d'obstituique, de gynécologie et de pédiatrie pratique, 1903).

۸.

De la conduite à tenir en présence d'une femme atteinte d'infection puerpérale.

(Le médetin proficien, 2) septembre 1900.

14

Traitement de l'infection puerpérale.

.

Les accidents infectieux chez la nouvelle accouchée.

(La Presse médicale, 14 mars 1966).

#### INFECTIONS MAMMAIRES

# Des infections mammaires dans leur rapport avec l'allaitement maternel. En collaboration avec le D' Buscaux (Soc. Obst. de France, 1985)

Ce travail a trail è la fréquence des infections manussires, et au refenriessement de ces infections sur l'allation ent unierre. La première partie confient sous forme de tableaux, le relevé des cas observés à la chimpur Tannier au cours des uniers [191], 1929, [193] et 1991, groupes de la façon suivante : Lymphangles à une seule poussee, Lymphangles orbifoldur ever de la gallecte/plorificdités de la comment de la comment de la comment de la commentation de

Dans la deuxième partie de ce travuil cet étudire la manière dont ces infections out rebetil sur l'allaliment. Durant les années 1001-1004, sur un total de 5,746 femmes ayant nourri, 500 ont eu une infection mammaire qui-et coque (hymbolagite, palacologherite, abée), soit une moyenne de 10,2 %, La trèqueure de ces infections mar maires est en rapport direct, pour les années 1092, 1903 et 1094, avec le nombre des femmes aui allalier.

La fréquence des diverses infections manmaires par rapport au nombre des femmes ayant donné le sein est de :

8 % pour la lymphangite ;

4,2 % pour la galactophorite : 2.2 % pour la lymphangite et la galactophorite :

0.027 % pour les abees du sein.

Afin de connaître dans quelles proportions les infections mammaires ont apporté un obstacle à l'atlaitement, nous avons relevé l'état de l'allaitement lors de leur sortie du service, chez les fenunes ayant en l'une quelconque de ces infections. On a trouvé ainsi que ;

L'allaitement materuel après une lymphangite à une seule poussée, à pu être maintenn complet dans 05,1 % des cas; dans 22,5 % on a da avoir recours à l'allaitement mixte; l'allaitement a été impossible dans 2,7 % des cas, 37,5 % des femmes ont donc continué d'allaiter leur confant

Etat de l'allaitement après une lymphangite à plusieurs poussées : il a pu être mainteuu complet dans 32,1 % des cas, a été mixte dans 25 % des cas, et impossible dans 35,7 %. 57 % des femmes ont done continué à allaiter totalement ou partiellement. Etat de l'attaitement à la suite de la galactophorite : l'allaitement a été maintenu intégral dans 42,0 % des cas ; mixte dans 25,8 % ; il a été impossible dans 14,8 %, 68,7 % des femmes ont donc continué à allaiter leur enfant.

Etat de l'allaitement à la suite de lymphangite compliquée de galaciophorite : il a été complet dans 42,5 % des cas, nuxte dans 21,8 %, impossible dans 28,2 %, 64,3 % des femmes ont donc continue à allaiter leur enfant.

Etat de l'allaitement à la suite d'un abcès mammaire : l'allaitement après un abcès du sein a pu être maintenu dans 18,0 % des cas ; dans 20,1 % on a dù avoir recours à l'allaitement mixte ; il a êté impossible dans 32,3 %. 40 % des femmes qui ont eu un abcès du sein allaitent donc leur enfant.

٨

### Sur un cas de lait sanglant

En collaboration avec le D' Boucayou et (Bull, de la Soc. d'Obst. de Parre, 1904)

On constate there me jeans feature de 20 aus, an inserted de son acceuciement, qu'un pare de liquide brun cherolitel s'éconde des deux seins; il, ferunse, interregée sur ce point, prétend qu'il en est ainsi depuis 10 juars, Ce phénomère à secretiue predutal les premiers jours des suites de centies. Des deux côtés le lair est brun rougestre avect foncé et coule abnothamment. La fenunc est d'alleurs en parfeit des La C<sup>\*</sup> jour ceptedional la ferripératies unout à 395,5, les namelles sont dondouvraises et on arrive à faire sourche pour l'expression me goutet de par La C<sup>\*</sup> jour, cette famme à de la galactie, plorité des deux côtés. La pur tes debinnia pendant quelques jours a cres demis 20 august de 10 par les deux conservaises de 10 par les deux côtés. La pur tes debinnia pendant quelques jours a cres dennis 2 que se conservais que la conservaise de 10 par les deux côtés. La pur tes debinnia pendant quelques jours a cres dennis 2 que se conservaise que la conservaise de 10 par les des deux côtés. La pur tes de 10 par les deux côtés de 10 par les deux côté

Le hat fut soumis à l'exames chinique et nicroscopique. C'est du lait recreedit le 2 just else concless. Il est frès pourre ne fauere, dont il un contient que 17 grammes par litre. Son point crysseopique est normal 2 = 0,37. Soumis à la centifiquation lei luis dévise en très concère : la pus personnel ce en etterneur touge et est misprecent consilitée par les éléments jigurés du des parties que par la moyenne l'anchellur, louiset, représentant le serim, et la plus superficielle blane-jamaltre d'aspect graisseux formée par les parties grasses du hid.

L'analyse de lu conche profonde, montrant l'existence de globules sanguins, prouve qu'il s'agit d'un lait sonillé pur du sang en nature provenant d'une véritable hémorragic intra-mammaire, et non d'un lait coloré par passage de l'hémoglobine dans ectle sécrétion.

#### THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

#### De l'emploi rationnel de l'Ecarteur Tarnier

(La Presse médicale, 1907).

#### TRANSFUSION DU SANG

#### Deux cas de transiusion du sang suivis de succès.

(Archives d'Obstérique et de gynécologie, décembre 1943 ; en collab. avec M. Roux-Bessen).

# Transfusion du sang et vomissements incoercibles. (Société d'obstéraque et de gynécologie de Paris, décembre 1971 en collidoration avec M. Pares).

En 1913, nous avons été un des premiers à appliquer la transfusion du sang à l'obstétrique. Tout dernièrement (fin 1921) nous l'avons, pour la première fois, employé dans un cas de vomissements incorreibles. Ces trois observations constituent donc des documents intéressants.

#### ٨

OSENVATOS I, — Vasik hémolome pelci-abdonimi conséculij à une déchure utérica. Acuémie grues. Trompésson du sum, Supuration de Hémolome. Giorénom. — Ferume de 26 ans., Ilyarv, dans le 9º mois de sa gross-sec. An boat de deux heures de l'avazil, ai dilation ne progresson par el le fertus commençant à souffire. Intérne du service produpes, sons autendies, la distance de l'avazil de dilation ne progressant de l'avazil de l'administration de l'avazil de l'avazil

Le lendemain, 20 août, la malade accuse une vive douleur dans tout le côté gauche.

Durant les quatre jours suivants, l'accouchée souffre toujours dans la même région. Mais la température s'élève peu à peu, jusqu'à 39°, et le pouls

monte brusquement à 170 pulsations, le soir du cinquième jour.

Le maint du septième jour, nous trouvons la femme pâle et en état de slock; un exance prilique par nous, nous fait potre le diagnostie de raste flurombis ayant libi jusqu'au rein. De fait, le toucher nous permet de reconsaitre l'existence d'une déchirure du col, remontant, de plusieurs centinatres, au-dessis de l'insertion variante.

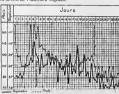


Fig. 16 - Yest: Mastoms pomplesi su ligament large. - Guirison des auchients par

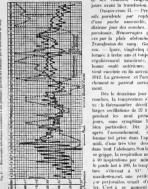
En présence du très mauvais état général de cette femue, nous pratiquons la transfusion du sang, à l'aide du tube de Tuffier, son mari servant de donneur.

Le lendemain, fruitième jour des couches, l'état général est un peunoires manyais.

Pendant les six jours suivants, la malade s'améliore nettement.

Durant ce temps, d'ailleurs, l'hématome a suppuré et le quinzième jour, on voit s'écouler par la vulve, 300 grammes environ d'un pus glaireux, rougeâtre, atrocement fétide. Pendant une semaine, cette sorte de vomique se rénéte chaque jour.

Le vingt-denxième jour, l'écoulement purulent s'opérant moins facilement, nous plaçons un gros drain au travers de la déchirure cervicule, inseme dans le fover de l'hématome suppuré. La température s'abaisse aussitôt : au bout de huit jours, l'écoulement purulent, cesse complètement, et la femme quitte le service, en bon état, le 17 septembre, trentième jour de ses couchest vingt-trois



Observation II. - Péritonite purulente par rupture d'une poche annexielle, le dizième jour des couches. Laparotomie. Hémorragies arares par la plaie abdominale, Transfusion du sang. Guérison. - Inare, vingt-cinq ans, formée à treize aus et loujours régulièrement menstruée, de honne santé antérieure, devient enceinte en fin novembre 1912. La grossesse et l'accouchement se passent pormale-

Dès le deuxième tour des couches, la température s'éléve : le thérmomètre décrit de larges oscillations de 37 à 40° pendant les neuf premiers jours, saus symptôme local bien particulier. Dix jours après l'accouchement, cette femme est prise dans l'aprèsmidi, d'une très vive douleur dans tout l'abdomen. Son facies se grippe, la respiration monte à 40 inspirations par minute, le pouls bat à 180, la tempéruture s'élevant à 41°. Très manifesten.ent, une péritonite Lor netlocation venait d'éclater. C'est à ec moment que nous vimes la malade pour la première fois. Le diagnostie ne

prélant à aucune hésitation, nous l'opérons six heures environ après le début catacivsmique des accidents.

Laparotomie, doquant issue à une grande quantité de pus : ablation

des annexes droites, manifestement infectées, et de l'appendice, large drainage par drains multiples.

SUTTES OPÉRATORIES. — Les suites immédiales furent très suisfaisantes et la guérison semblait donc assurée lorsque, le 276 jour des couclies, la lempérature commerça à décrire un lysis accardant. En même temps, la malade se plaint d'un point très douloureux au niveau de l'hypochondre droit

droit.

Dix-huit jours après l'intervention, on conslate que les compresses du pansement sont imbibées de sang qui coule, très abondamment, par l'ancien orifice des drains, resté largement permèable. Craignant une grave hemorragie interne par ulcertation de oneleue vaisseau, mus

ouvrous à nouveau l'abdomen.

On constate qu'il s'agit d'une hémorragie en nappe venant de toute la fosse illaque gaurène. Ayant imprégné les tissus d'euu oxygénée, nous appliquous dans toute cette région un lamponnement très serré à la gaze imbible de sevum de cheval;

L'hémorragie continue, la femme est prise de conculsions, et nous nous attendons à la voir mourir d'une minute à l'autre. En désespoir de cause, nous praliquons cependant une injection intra-ecineuse de 2 litres de sérum.

Le lendemain, l'état est sensiblement meilleur, l'hémorragie continue, légèrement.

Pendant toute la semaine, cel étal continu avec, légére tendance à l'amétioration, l'écoulement sauguin diminuant un peu chaque jour.

Un examen du sang pratiqué six jours après la première hémorragie donne les résultats suivants :

Hématies . . . . . 1.798.000 (par millimètre enbe,'. (Rapport à la normale) . 35,9
Hémoglobise . . . . 4,8 p. 100

 Valeur globulaire
 0/G = 94

 Leucosytes
 37,510 (par millimétre cube).

 Polanuchkaire
 25,882 =

Une semaine apres la première hémorragie, le sang s'écoule à nouveau hors la plaie abdommale, en grande aboudance : inamédiatement, l'état général devient très mauvais. Nous avons recours à la trasfusion du sang. Nous nous servons du tube de Tuffier, le mari servant de dommer.

Pendant l'intervention, la femme se sent très mal, et ce n'est que plusiours heures après, qu'elle nous parâit pouvoir survivre. Durant les cinq jours suicants, le suintement sanguin continua, mais

en diminuant chaque jour d'importance. A partir du sixième pour, il cesse

complétement pour ne plus revenir. L'état général s'améliore sensiblement, Une dernière complication se produit alors : un volumineux abés

c forme sur la partie externe de la cuisse droite, au nivenu d'une des piqures de sérum.

paquires de serum.

Après ce dernier incident, la femme entre définitivement en convalescence : elle quitte la maison de sauté le quarante-neuvième jour des conches, trente-neur jours après la première laparotomie, quatorze jours après la transfusion du saug.

Ces deux eas prétent aux considérations suivantes :

Dans l'une conune dans l'antre observation, nons evous cu ufuire à des mulades che l'esquelles l'injection ae rombini di l'hoimerargie. Dans les mulades che l'esquelles l'injection ae rombini di l'hoimerargie. Dans les mirer cas cu effet, l'homotome pelvisiblominal était en truit de s'inferter, anche l'accession de la comme de l'accession de l'acces

 Au cours même de la transfusion, nos deux opérées out présenté des phénomènes absolument semblables : malaises, suffocation, etc.; la pâleur restant extrême et le pouls aussi fréquent et aussi misérable.

Dans les heures suirentes, il n'y cut aucune amélioration; eu ce qui concerne notre seconde malade, jamais son état ne fut plus grave, et le pouls ayant compétement disparu, nous nous attendions à la voir mourir d'une rajoute à l'autre.

C'est au cours des jours suivants, que nous vimes les résultats heureux de la transfusion .

La transitusion eut, chez notre seconde opérée en particulier, un effet nettement hémostatique, puisqu'à la suite de notre intervention, le suintement sanguin fut très faible pendont quatre jours, pour disparaître ensuite complétement et définitiver ent.

OBSERVATION III. — Primipare, de 20 aus, sans antécédents, dernières règles le 15 août 1921. Elle présente le 20 septembre son premier vomissement alimentaire et à partir de ce moment les vonnissements se répétent et l'infolérance gastrique est absolue jusqu'au 7 octobre.

Du 7 au 9 octobre, amélioration subite suivie aussitét de la reprise des vonissements. On essaie un traitement adrépaligé.

Vanteseniers. Oi essare lui rificultura mariente. 27 cotobre. La nainde 28 sais apple unjete d'éle en convolution le 27 cotobre. La nainde 28 sais apple que partence, est per anniégre le ples des et à 88; la temperature à chief de la compartance de la constant de la compartance de devient subfraveal garve: la malade vomit toules les lemes, la popul est à 100°. Le main du 31 critobre, la malade carte dans mon service, Son segle extérieur sets benueurs modifié equis le 27 cotobre ; elle est fres unaigne, les years enfoncées dans l'orbite subsérérique. L'hairiene est horriblement fétiles ce qu'explaye une s'annifie-diver-mendarance prés élemdue. La malade prostrée répond à peine. Température à 37°. Pouls à 130-En présence de la gravité de son état nous nous décidons à provequer l'accouclement et une laminaire est placée à 17 heures. Le londemain matin.

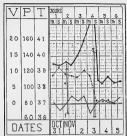


Fig. 58.— Translation du sarg et voccissements Excercibles. En I, avantement pervoqué, en T, inaccissos du cang, en valt Faulies de oute interrentien sur les teus estartes du poule F, de la tempestation T, et des vouissements V.

Poule F, de la tempestation T, et des vouissements V.

Poule F, de la tempestation T, et des vouissements V.

1" novembre, nous faisons le curettage après rachianésthésie. T = 37°5; pouls 130. Les vomissements persistent aussi abondants : plus de 20 dans les 24 heures.

Le 2 novembre la sionnatie s'aggrave, une crépitation gareuse est perque au niveun de l'augle de la matheire droite. On fait de la désinéction locale nu 914 en solution, générale par le sérum isotonique. Le poulse accère de hat à 1sd. Le sérum rectat claut rejété, on était une injection intraveniense de 550 grammes de sérum glucosé vers 11 heures. A 17 heures le pouls claut encore plus repide, 500 grammes de sérum sent à nouveau nous claute encore plus repide, 500 grammes de sérum sent à nouveau.

Le 3 novembre, l'état de la malade parait désespéré : elle est irès projetrée ayant eu encore 8 vomissements sanguinolents entre mid et 14 heures. Pouls incomptable. Nous pratiquous alors (a 14 heures) une transfusion du sang à l'aide de l'appareil de Jeanbreau. Le mari sert de donneur; la quantité de sang transiusé est de 450 gram-

Le mari sert de donneur; la quantité de sang translusé est de 450 grammes. Le faciés de la matade se colore rapidement, le pouls se ralentit et à 17 heures il demeurait stable aux environs de 110. La malade a encore deux omissements dans la soirée.

Le 4 novembre, l'état s'améliore. Pouls à 110-115, température à 37°2. Deux vomissements l'un le matin, l'autre le soir. La malade preud volontiers des hoissons glacées et du bouillon de légume.

Le 5 novembre la malade s'améliore et tolère toute alimentation. Le pouls est aux environs de 100. Elle sort complètement guérie le 10 décembre.

C'est la première fois, à notre comnéssence, qu'une transfusion du sang a dét employée en cas de vouissements incorreilles. Nou tecnous à noder la cette que propriet en comment nouveaute. Au moneut meur le la transfusion elle se sentit un tent de la transfusion elle se sentit en un étail illérale entre de la transfusion elle se sentit en un étail merit de la transfusion elle se sentit en un étail morbides disconsissement à son aise et très rapidement, les symptomes morbides disconsissement à son aise et très rapidement, les symptomes morbides disconsissement.

En peu de jours, la stomatite guérit, et tout rentru dans l'ordre. Il est bien évident que, à encore, c'est comme un véhicule de produits glandulaires sains, que le sang injecté a surtout du agir.

#### OPÉRATIONS ORSTÉTRICALES

## OPERATION CESABLENNE ABDOMINALE

Comment doit-on faire une opération césarienne ? Le Progrès médical, 1969, nº 27,

Comment convient-il de poser, actuellement, les indications de la césarienne abdominale?

Le Proprès médical, 1910, nº 51.

Comment conçoit-on actuellement, en France, la technique de la césarienne conservatrice? La Presse médicule, 1913, nº 45.

Rupture utérine par désunion de la cécatrice d'une césarienne antérieure.

Société d'Obstétrique de Paris, 17 novembre 1910 ; l'Obstétrique, mars 1911, (En collaboration avec M. WHIREM),

#### TECHNIQUE DE LA CHSARIENNE ABDOMINALE

La question a été discutée à la Société obstétricale de France, en octobre 1909 ; M. Couvelaire et moi étions chargés des rapports.

En 1913, à l'occasion du xvut congrés international de médecine (Londres), la direction de la Presse médicale me demanda de faire un exposé d'ensemble de la technique généralement adoptée en France. J'y développais les points suivants, comme servant de principes directeurs à la plupart de mes collègues et à moi-même :

1º It TAUT OPÉDER HORS DE L'ARDOMEN. - C'est hors du ventre que l'utérus doit être incisé, évacué, puis suturé. De cette façon, mais de cette facon sculement, on pourra : a) inciser l'organe gestateur bien exactement sur la liane médiane, c'est-à-dire dans une région aussi peu vasculaire que possible); b) protéger parjaitement le péritoine, qui, autrement, serait largement souillé par le sang et le liquide amniotique.

2\* L'INSTÉROTOME DOIT PORTER SUR LA FACE ANTÉRIEURE DU COMPS DE L'UTRIUS. — L'ORGIMORIANE et bien nettement médiane, l'incision de l'utérus doit occuper la face antérieure du corps de cet organe. En cette région, le



Fig. 28. — Georgeme ellevatione l'Ineri de l'inclaies catonie. Louges de 30 co. caviran, die conforme l'emblie, sa alveva de aux tien inférieur. (Sur l'acton con figures, les change on été écarie, pour permètic de lous sidif

musele utérin est épais, le péritoine y adhère intimement : aucun hématome ne saurait se former entre la séreuse et le myomètre.

Celle incision devra: a) ne pos descendre trop loss, car elle inforesser alle minte segment inferieur, avec son peritorios à facilement decollable; elle fernit peut-être même courir quelque risque à la vessie, qui peut, au tenue de la grossese, remoniert à une singulière hauteur; — h) ne pas remonter trop hont, car, cu emplétant sur le fond de l'uterus, clie pourrait domair missense, cu nectre régione, de des afferences de nature à rendre domair missenses, un recht région, à des afferences de nature à rendre

3° SI L'INCISSON UTÉRITE TOMBE SUR L'ARRA PLACENTAIRE, IL FAUT DÉCOLLER LE PLACENTA ET NON L'INCISER. — Pourquoi, en effet, par une incision inopportune, ouvrir des vaisseaux fœtaux, alors que la main peut si aisément



Fig. 30. — Extérnorisation de l'adérus

La mais drests de l'optrateur viraines dernire la ceres grache (d. G.) sulliste en evast,
pour la hornier tout d'abort. Luide, par éen pressuas laterlaise, concour à cotte éranténaire.

trouver le plan de clivage utéro-placentaire et liniter l'hémorragie maternelle même, en gagnant du temps ?

4º L. N' A INS LIFE, BINS LIFE CAS HUSTILLE OF TAMOSORIE LA CENTRE TERMS AND SOS STAVELYNON. — Le misse en place d'un Lamponnement in utero, lorsqu'elle n'est pas indiquee, ne laisse pas de comporter quelques inorvienieus (riques d'inféction, tranchées présidentes, etc.). Le tamponnement utérin pourra, cependant, reconnaître trois indications : a) le défaut de permédalifie du co.) ju ne défuncione énabrouseus incampléte; of l'incrédit permédalifie du co.) ju ne défuncione énabrouseus incampléte; of l'incrédit permédalifie du co.) ju ne défuncione énabrouseus incampléte; of l'incrédit permédalifie du co.) ju ne défuncione énabrouseus incampléte; of l'incrédit permédalifie du l'incrédit permédalifie de l'incrédit permedalifie de l'incrédit permédalifie de l'incrédit permedalifie de l'incrédit permédalifie de l'incrédit permédalifie de l'incrédit permedalifie de l'incrédit permédalifie de l'incrédit permédalifie de l'incrédit permedalifie de l'incrédi

5º La serune urinne sena pranorite in in seul pian. — Employons les jits de soie, non résorbables il est vrai, mais qui, contrairement au catgut, ne risquent pas d'être dénoués par les contractions utérines.



Fig. 19. — Indicatent component de l'infrite et des annes intestinates.

L'indis (+ +) netternata l'infrite, l'opérature glace dernire in fan posteleure de cet region un très gansil chang qui va cacher complièment les annes intellibries et significant de la libraria reposer in matrice commo use un récisable places.

Les autures, en cette matière non résorbable, ne doirent pas être perforantes : chaque ausce de fil prendra toute l'épaisseur da muscle utérin, mais respectera la maqueuse, afin de ne pas pénétre dans la eavié utérine.

Quand tous les fils de soie jugés nécessaires ont été placés, on complète la suture par quelques fils superficiels, au catgut, prenant la séreuse et la couche superficielle de la mu-euleuse : il importe, en effet, de ne laisser bailler, en aueun point, la plaje utérine.

Cela fait, les champs sont enlevés, et l'utérus reposé dans l'abdomen.

On s'assure que rien ne souille la cavité péritonéale, et l'on ramène le grand épiploon sur la face antérieure de l'utérus.

6° IL N'Y A PAS LIEU DE DRAINER L'ABDOMEN. - Pourquoi, en effet, drainer



Fig. 29.— Mysterrolousic propriette dist.

Ansorroe de l'incusion. — A la limite de la doc austrierere (F. A.) et du feed (F.) de l'univeus.
In pointe du bistouri principe due bouteurire dans loquelle l'opinion va instense.

si, commo il convient, on n'a pratiqué la césarienne conservatrice qu'en dehors de toute infection précixienne, et si l'on a bien su, par l'extériorisation de l'uterus et la judicieuse mise en place de champs, protéger la grande sércise ? Si ces conditions si souhaitables ne se trouvaient pas réajisées, le drainage reprendratil ses droits.

Les figures ci-jointes donnent une idée de la technique suivie. — Sur ces figures, les champs ont été écartés pour permettre de saisir les rapports anatomiques.

# Rupture utérine par désunion de la cicatrice d'une opération césarienne antérieure. Hystérectomie, guérison.

Observation. — Il s'agit d'une femme de trente ans, primipare, qui entre à la Maternité de Lariboisère étant en travail. Il n'y a aucune lendance à l'engagement. La dilatation est de 3 centimelres environ. Le hassin,



Fig. 22. - Rapture de l'atéres su niveux de la cientore d'une cécarienne antécours

fortement vicié, présente le type plat rachitique; le diamètre promontosous-publen mesure 9 cm. 2, ce qui donne un promonto-publen minimum de 7 cm. 7 environ. Toute tentative d'extraction par voie basse ne nous paraissant pas légitime, nous pratiquous, séance tenante, l'opération césarieme classique.

Cette opération se déroule sans le plus léger incident. Après extraction du fortus et de l'arrière-faix, nous procédous à la stuture avec toute la minutie possible; jes l'evres de la plaie utérine sout d'abord rapprochées par une dizaîne de points séparés au tendon de reune; l'aignille traverse à chaque point toute l'épaisseur du mascée et de la maqueuse, pediernat ninsi dans

la cavité utérine. Des points intercalaires, au catgut n° 2, complétent l'affronlement. Puis le grand épiploon étant rahattu au-devant de l'utérus, on ferme la paroi abdominale, en trois plans, sans drainage. Les suites orderatoires furent parfaites

Cette formur redevird meenne un début de 1010. En dépit deux recommanditions qui hui avient tété inites l'année précédente, che réglique de se faire surveiller au ours de cette seconde grossesse qui, comre la pré-écolente, se devoits assa le moindrie tuitient. Dans la mit du 28 au 28 sept tendrée, dont divre enceincie de huit mois et deun environ, elle est prise de sont divre enceincie de huit mois et deun environ, elle est prise de la Maternité de Aller activation de la Maternité de des des des des des des mais de la Maternité de Allerdéeistre. Le de Deuxes et deuxes sont encore très expectés et de tres faible intentité. O Deuxes et deuxe, les membranes ser romperat spontantement, domant issue à un liquide verdaite et à une année de creden qui touthe pieurit la vitte c, on ne peut y preversé amen habitent de creden qui touthe pieurit la vitte, con ne peut y greverés amen habiten.

Le fectus se présente par le sommet, en droite transverse, la tête étant him dans l'acc du déront supérieur, roiss nous nettons en meure, pour évier à la ferense un travail sêrrement leut et peut-être dangrevux pour sa civatire utérieu, de terminer inmindiatement l'accourbement par la diatation rapide et l'embryosionie céphalique. Cette décision est prite très exactement à 10 heure; a un quart, l'aucebiete et commercée; à 10 h. 20, soit canual à 10 heure; a un quart, l'aucebiete et commercée; à 10 h. 20, soit exquiet et contribue numéritairement que la présentation à putils de détroit vagin et constituire numéritairement que la présentation à putils de stroit qu'il existe une rapitare du néveu de la face autérieure. Nous procédius sécurie cui de la face autérieure. Nous procédius écance tenaile à la foncationire.

Dès que le ventre est ouvert, il s'en choppe une très grande quantité de sang liquide; la main extrait d'abbrd le placeant qui se présente à elle, flottant. librement au milieu des anaes de l'intestin gréle, sinsi que le steute du pois de 2.800 grammes, qui est retire unassitot après ; puis on pratique l'hystérectomie subtotale par le procédé de Terrier, en laissant un tres misume moleron de col.

Malgré la rapidité de l'intervention, l'état de shock fut effrayant.

Mais des le lendemain l'opérée allait sensiblement mieux. Nous retirons les drains le troisième jour et les fils de la paroi le dixième jour, la cicatristation étant complète. Cette femme quitta l'hôpital le dix-huitième jour, en parfait état.

Examen anatomique de l'utérus. — L'utérus présente une vaste déchirure de la paroi antérieure du corps répondant très exactement à la cicatrice de la césarienne antérieure ; cette rupture part, en effet, du fond de l'utérus et s'étend jusqu'au niveau de l'anneau de Bandl, où elle s'arrête carrément, n'empiétant pas sur le segment inférieur.

Les lèvres de la plaie utérine sont nettes, nullement déchiquotées ; elles sont représentées, tant à droite qu'à gauche, par toute l'épaisseur du muscle utérin ; de chaque côté des bords de la plaie, on aperçoit les traces des points de suttre. Par ailleurs, l'utérus ne présente aucune ultération macroscopione. In vir a nes traces d'adériences néritondelse à sa surfacel d'adériences néritondelse à sa surfacel.

Cette observation, exceptionnellement complète, qui offre l'avantage de s'être déroulée depuis le début jusqu'à la fin, entre nos mains, peut prêteraux réflexions suivantes :

1º La rupture utérine au niveau de la cicatrice d'une césarienne antirieure est un fait, sinon très fréquent, du moins bien connu. Co qui ici doit nous intéresser, c'est que, l'ayant pratiquée nous-anèmes, nous savons très exactement comment avait été faite la césarienne et qu'elles en avaient été les suites.

Chez cette femme, nous avions pris toute l'épaisseur du n'usele et de la munueux utérine; nous avions utilisé des fils à résorption leufe (tendons de renne). Aucum incident immédiat opératoire, hémorragie ou autre, n'étât surveau pour nous presser la main, pendant ce temps. Il n'y a pas eu à la autre la baix lacters indestine.

suite, la plus légère infection.

Tout, dans ce cas, se trouvait donc réuni pour nous permettre d'escompter une cicatrice solide. De fait, en regardant la pièce, on voit bien que,

complete une cicatrice solide. De fail, en regardant la pièce, en voit bien que, en ce point, l'utenus est normals, nous voulons dire: n'en merareacopiquemen normal, comme épaisseur. Il semble que les deux lèvres de la plaie se soient décolière et l'en measurque que la renzanque que la renzanque que la mineau de l'ancienne cicatrice dont élle ne dépasse la limite supérieure que d'un travers de doig enviror. D'ou destro conclusion aprantair : c'est que l'advit traves de doig éveniror. D'ou destro conclusion importante : c'est que l'absence de tout factour infectieux ou autre, on n'est pas en droit de garantie la solibile d'une cietatrice not-évairence.

2º Cette rupture nétrêne aurait pa têre la conséquence soit d'une exageration de volume de l'eurd distendant à l'extrème l'utiens, podund la gozensose, soit de contractions utérines violentes on prolongées; ce, chez cette forme, l'alterné sait fort pen distende ; la grossesse n'acti que de hait mois et denni à peine; il y avait peu de liquide amniotique et le fotus ne pesai que 2.500 grammes. Les confercious utérines étainet si influée si especées qu'on pouvait se dennandre avant d'examiner le col, si la femme dut vraiment en tervait ! Toutes les conflicios semblaient donc réunite stravait remainer de revuit l'examine conflicios semblaient donc réunite dans de ne pos être orabile longée na éverupe du prononcé à déstance de longée dans de ne pos être orabile longée na éverupe du prononcé à déstance de l'operation céseripate.

3º A un tout autre point de vue, nous désirons insister sur l'extrême gravité du shock qui accompagne certaines ruptures utérines : cette femme fut opérée quelques minutes apres la production de la rupture ; et malgré cela, nous avons pendant douze heures presque désespéré de la sauver.

house worden pennis deute prespirate une septem de nature; pent de verde la technique de la décidit, dégoger un creatignement au publication verde la technique de la décidité, dégoger un creatignement au publicaméme à résorption lente, doivent-lis éder la place aux illa neu résorbables, à la soie ? Nous avons combine cette substance, sartout quand il faut centre ist l'employer à l'état de gros ills, a donné de inécomples en chirurgie i Cest d'elle, copendant, que nous nous servons devriue se temps.

## L'OPERATION CESARIENNE SUPRA-SYMPHYSAIRE

Technique de l'opération césarienne.

Rapport présenté à la Société Obstétricale de France, octobre 1960.

L'opération césarienne supra-symphysaire.

L'Opsidirique, aget 1999.

Les nouvelles méthodes d'opération césarienne permettent-elles d'étendre les indications de cette intervention ?

La Pretse médicale, 1910, nº 61.

En 1008 et 1009, nombre d'accoucheurs drangers proposèrent de subtiture à l'operation écasireme classique, portant sur le corps tutérin, une nouvelle section pratiquée au niveau du segment inférieur. Nous avons, aous-mêmes, peratique cette intérvention. Nous l'évons, en outre étudiée, tant à l'amphithéatre, que dans les documents publiés en France, et surteut à l'étranger.

#### \$ 1. -- Technique de la césarienne supra-symphysaire.

Description des procédés. — Il sont très nombreux : mais beaucoup de meissen par des modifications de détait, telles que : incision transversale ou longitudinale de la paroi abdominale, mode de protection du péritoine, incision de l'utérus, etc... Nous allons résumér ici uniquement les procédés principaux.

Primier procédé : Frank. — La fenime étant en position élevée du bassin, on procéde :

a) A l'incision transcersale de la paroi abdominale, au-dessus du pubis jusqu'au péritoine; on a soin de no pas désinsérer les muscles droits, mais de laisser des moignons suffisants pour pratiquer, ultérieurement, une suture musculo-aponévrotique.

b) Incision transversale du péritoine pariétal. - La vessie étant altirée en avant, de facon à tendre le cul-de-sac vésico-utérin, on incise le péritoine vésical transversalement, au niveau de la zone d'insertion vésicale de la sércuse; on relève alors ce dernier seuillet afin de bien découvrir le segment inférieur.

c) Suture des deux feuillets péritonéaux supérieurs, à la soie finc.

d) Incision transversale du segment inférieur de l'utérus, large de 8 centimetres



redonnant ainsi au péritoine sa disposition anatomique.

e) Laisser, dans la limite du possible, l'enfant naître spontanément, en aidant sa sortie par l'expressio. utérine ; procéder à la délivrance; tamponnement utérin à la gaze jodoformée

f) Suture utérine au calqut, pnis sulure de la paroi, en trois plans, dont le plan profond, musculoaponévrotique, est fait à la soic.

DEUXIÉME PROCÉDÉ : FROMME WY Verr (première méthode). - Ils procedent comme Frank, jusqu'av péritoine : puis ils incisent la séreuse longitudinalement et isolent la cavité péritonéle en réunissant. de chaque côté, les deux lames pariétale et d'une manière temporaire : l'accouchement terminé et l'utérus suture, ils reconstituent l'intégrité des lames séreuses viscérale et pariétale

Troisième procédé : Veit (deuxième méthode). --- a) Après incision des téguments, on écarte les deux lèvres de la plaie pariétale, de facon à lui donner une forme ovalaire.

b) Suture du péritoine pariétal au bord de la plaie cutanée, puis suture du péritoine viscéral aux tissus ainsi réunis : il en résulte la délimitation au niveau de la face antérieure de l'utérus d'un espace ovalaire, circonscrit de toutes parts, par l'adhérence momentanément crèce entre la séreuse et les plans superficiels. L'incision se fera dans cet espace.

c) Après l'accouchement, on rétablit la disposition anatomique des tissus.

QUATRIÈME PROCÉDÉ : SELLIEBE, PREMIÈRE MÉTHODE : « SECTION EXTRA-PÉRITONÉALE DE L'UTÉRUS ». - La femme est en position élevée du bassin.

a) Incision transcersale et légièrement concave en hant (de Pfannonstiel), au-dessus du publis, des téguments jusqu'au fascia aponévrotique, puis incision transversale de ce fascia ; on détache les édux lambeaux supérieur et inférieur, que l'on fixe en haut et en bas à la vessie, dénudant amsi la ligne blanche sur une étendue de 20 centimètres.

 b) Incision longitudinale sur la ligne blanche; décollement du péritoine et du fascia propria de la face postérieure des droits. La vessie est légère-

ment distendue afin d'en apprécier facilement le pourtour.

c) Décoffement du péritoire de la ressie, à b'aide de tamjons et au besoin de ciseaux, jusqu'au col utérin ; décollement de la ressie jusqu'au augia, avec incision des adherences vésico-exercisels ; décollement du péritoine utérin jusqu'au corps utérin. La vessie est repoussée contre le pubis à l'aide d'une ville.

d) Incision verticale et médiane du col et du segment inférieur.

 c) Accouchement par expression utérine; délivrance manuelle; au besoin, tamponuement utérin.

 Suture utérine au catgut en fils séparés, enfouie elle-même sous un surjet.

g) Suture de la paroi en plusieurs plans.

Coquitus rescrict: Bavan. — Il opère comme Frank, mais, au lieu de suturer le péritoine, il fire, à l'aide de pinces, les bords des lames séreuses aux l'erres de la plaie pariétale. L'accouchement terminé et l'uterus suturé, il rétabili l'intégrité du péritoire viscéral, puis celle du péritoire pariétal, redomant à la séreuse sa disposition anatonique.

Sculas riocchei. (Sei innu, accous dei rione). « Secritor travorieriroschia nei rivertiro. »— Il opère como data la primière moltodo, luoqui ne printini ; puis, an lieu de le decoller, il inicia la sérema particule en aleven de l'insertiro vésicale. Alors, la soulevant à l'alors de pince, il atture par un double surjet la livre inférieure de la sérema particule en pil ainsi [print], et, à comment seclairont, li licie les fond de culcle-sav vésicouléria, pour pénétrer dans l'espace sous-péritonéal précervical. L'opérajion est terminée comme précédemment.

Septiéme procédé : Sellibem, trouséem méthode : « Section transpéditure de L'itèrue ». — L'opération est menée comme dans ses premières méthodes, jusqu'au péritoine. Alors :

 a) Incision transversale du péritoine pariétal au niveau de son insertion vésicale, cette incision étant prolongée jusqu'au niveau où le ligament rond négétre dans le canal inguinal.

b) Incision transversale du péritoine utérin, le plus près possible du

fond du pli vésico-utérin ; les extrémités de cette incision doivent se confondre avec celles de l'incision de la séreuse pariétale.

 e) Suture des bords inférieurs des deux tames pariétale et utérine, à l'ande d'un double surjet.
 d) Décollement du péritoine pré-utérin et mise à nu de l'espace sous-

 d) Décoltement du péritoine pré-utérin et mise à nu de l'espace sous séreux pré-cervical.

 e) Incision verticale du col et du segment inférieur, se prolongeant le plus bas possible.

f) Accouchement comme dans sa première méthode, eu laissant, dans la mesure du possible, l'utérus expulser spontanément le ketus, de façon à imiter au mieux la parturition naturelle.

g) Suture utérine, comme précédemment.

h) Fixation de la vessie, par quelques points séparés, au niveau de la suture du cal utérin.

 i) Le repli péritonéal artificiellement constitué est rabutu au-devant du segment inférieur et on le suture au lambeau péritonéal resté attonant à la vessie.

 Points transversaux sur le tissu cellulaire, et fermeture de la paroi, con:me précedemment.

HUTTÉME PROCÉDÉ : SELLBEIM, QUATRÉME MÉTHORE : « FISTULE UTÉRO-PATENTALE ». — » l'Incision sagitale de la paroi, partant de la symphyse jusqu'au peritoine.

 b) Incision verticate du péritoine pariétal, puis suture des lèvres de ce péritoine aux lèvres de l'incision abdominale, à l'aide d'un surjet.

c) Incision médiane et sagittate du péritoine utérin ; décollement latéral des deux lames et auture séro-séreuse réanissant les deux lèvres du péritoine visernal au péritoine pariétal dési fixé à la Jabie abdominale.

d) Décollement de la ressie, que l'on attire en avant.

e) Incision verticale et médiane du segment inférieur, de haut en bas ; on procède couche par couche, en saisissant, au fur et à mesure qu'on les sectionne, les lèvres de la plaie utérine, de façon à les éverser, et on les fixe au pourtour de la plaie abdominale par des pinces.

 Aecouchement et détirrance, comme d'habitude. Tamponnement de la envité utérine

 g) On remplace alors par des points de suture les pinces qui fixaient les lèvres utérines au pourtour de l'ouverture abdominale.

L'utérus reste ainsi marsupialisé. Si la fistule ne guérit pas spontanément, procéder, sans trop attendre, à sa fermeture et à la réparation de la naroi abdonimate. Neuvigue procédé : Lateko. — a) Distension moyenne de la vessie, à l'aide de 150 centimètres cubes de liquide.

 b) Incision longitudinale des téguments supra-symphysaires jusqu'au péritoine.

c) On récline la ressie avec sou cul-de-sac vésico-utérin de gauche à distince, en la décollant du col utéria, et on la maintient latéralement à l'aide d'une large valve, ce qui mot à nu une grande partie du segment inférieur.

d) Accouchement et délivrance.

e) Suture utérine au catgut.

f) On taisse la vessie revenir à sa place habituelle, et on ferme la paroi, en laissant un orifice pour le drainage, s'il en est besoin.

DEMEME PROVÉDÉ : DÓDERLEN. — a) Incision de Pfunnenstiel ; écartement des muscles droits sur la ligne médiane, puis entaille légère de l'insertion du grand droit, du côté droit.

b) La vessie est remplie à ce moment; la main est intreduite, à droite, entre la paroi antérieur et la paroi latérale du bassin, pour décoller le tissu cellulaire kielle, comme on le fait au cours de l'hébotomie, mais plus largement.

 c) On récline la vessie vers la ligne médiane, de droite à gauche. La partie latérale du cul-de-sac vésico-utérin est repoussée en haut.

d) Incision longitudinale du segment inférieur ; cette incision est latérale et non médiane.

e) Accouchement manuel ou au forceps. Délivrance.

f) Sulure de l'utérus au catgut ; capitonnage du tissu cellulaire. Fermeture de la paroi.

Onzième procédé : Frieund. — a) La vessie étant vide : Incision transversale de Piannenstiel, allant jusqu'au péritoine exclusivement.

b) Exploration de la disposition de la séreuse péritonéale pour se rendre compte de la profondeur du cul-de-sac, et voir la région où le décollement pourra le mieux s'effectuer.

 c) Torsion bi-manuelle du globe utérin, à travers les parois abdominales, jusqu'à ce que la zone où le péritoine va pouvoir être le plus facilement

décollé se présente dans le champ opératoire.
d) Décollement du péritoine de la face latéro-autérieure du segment inférieur et de bas en laut.

c) Incision médiane et longitudinale du col et du segment inférieur.

a) Incision iliaque de la paroi, parallèle à l'arcade de Fallope.

e) Incision mediane et tonguiannale au coi et au segmon interieur.

L'opération est terminée comme dans les autres procédés.

DOUMÉME PROCÉDE : D'UNISSEN-SOIMS « LAPADO-KOLPONYSTÉROYOME » —

 b) On décolle la ressie et le cul-de-sac péritonéal, et on les récline, à la fact d'une valve, vers la ligne médiane, ce qui met à nu la partie antérolatérale du segment inférieur.

c) Incision par le ragin du canal regino-utérin, très exactement, comme lorsqu'on pratique la césarienne vaginale. Cette brèche est ensuite agrandie nar l'abdomen.

d) Extraction du fertus par la voic abdominale et délivrance par la voic vagingle.

e) Suture de la plaie utéro-vaginale par le vagin.

f) Fermeture de la paroi.

Trezzion: procédé : Francou. — a) Incision longitudinale supra-symphysaire de la paroi et du péritoine pariétal.

 b) Suture en surjet séro-séreuse, accolant le péritoine utérin au péritoine pariétal, tout autour de la plaie abdominale et posée à 3 centimètres en debors du bord de la séreuse pariétale.

c) Incision, à ce moment seulement, du péritoine viscéral, qu'on décolle latéralement, de façon à en réunir les deux volcts ainsi formés aux deux bords du péritoine pariétal, à l'aide de pinces.

d) Incision verticale de l'utérus, longue de 9 centimètres, sans décollement préalable de la vessie.
e) Accouchement snontané, aidé par des pressions latérales. Délivrance.

Tomponnement utérin.

Suture utérine par points séparés, à la soic.

g) Ablation des pinces à forcipressure qui tenaient le péritoine, et suture

séro-séreuse des deux volets du péritoine viscéral au catgut.

h) Ablation du surjet qui avait été posé sur le péritoine pariétal que l'on ferme au catgut, de façon à rendre à la séreuse abdominale sa disposition primitive.

i) Fermeture de la paroi en plusieurs plans.

## GROUPEMENT DES PROCÉDÉS.

Toutes ces différentes méthodes peuvent être groupées sous deux chefs principaux, suivant que l'opérateur s'est créé une voie vers l'utérus en cheninant sous le péritoine, ou en traversant la séreuse, tout en essayant de s'isoler de sa grande cavilé. Nous avous donc :

Les méthodes extrapéritonéales ;

Les méthodes transpéritonéales.

I. Méthodes extrapéritonéales. — Elles reposent toutes sur ce principe que le péritoire vésico-utéria est, chez la forame en travail, décollable des tissus sous-increts, unaix les ordérateus s'venut que de la contraction de la cont

des tissus sous-juents; mais les opéraleurs s'y sout pris de manière variée, pour obtenir le plus aisément ce décollement.

A) On tente le décoltement du cul-de-sac vésico-utérin, en l'attaquant de has en haut

B) On décolle le péritoine en commençant latéralement, et en procédant

d'un des côtés vers la ligne médiane.

C) Enfin. il faut mettre dans une classe tout-à-fait à part l'opération de Dührssen-Solms, où l'on commence également à décoller le péritoine, latéralement, mais où on fait ensuite l'incision utérine, par voie vaginale.

II. Méthodes transpéritonéales. - L'idée qui leur aura donné naissance

découle d'une double constatation :

1º Le décollement du péritoine est fréquemment très difficile, voire même impossible à exécuter, sans nuire à l'intégrité de la séreuse ;

2º On peut, tout en passant au travers du péritoine, se tenir, par certains artifices, à l'extérieur de la grande cavité séreuse. L'incision du péritoine a beaucoup varié : les uns la font longitudinale, les autres transversale ; de même, pour le mode de fermeture de la grande séreuse, certains emploient des pinces et d'autres des sutures temporaires ; peu importe, en somme. Ce qui est plus intéressant, c'est de connaître l'attitude qu'ent adopté les divers opérateurs vis-à-vis du péritoine ainsi modifié dans sa disposition. Les méthodes intrapéritonéales vont, à cet égard, se subdiviser en deux grou-

A) Dans les unes, on rélablit la disposition anatomique de la séreuse.

une fois l'accouchement terminé. B) Dans les autres, on laisse sur le péritoine les sutures aui circonscrivaient le champ opératoire.

# \$ 2. — Résultats opératoires.

Pronostic maternel, --- A) Mortalité. -- Notre statistique générale porte sur 190 cas pour lesquels la mortalité materpelle est de :

Nombre total des cas de mort . . . . . . . . . 14, soit 7,37 p. 100 Mort par infection ...... 8, soit 4,21 p. 100

(4 cas se rapportant à l'éclempsie et 2 à des eauses diverses : embolie le 14° jour lors de la levée de l'accouchée, méningite purulente avant l'in-

tervention). Nous pouvons donc tenir pour cliniquement exacte que la mortalité postopératoire par infection a oscillé entre 4 et 5 p. 100.

Il est intéressant de se rendre compte de l'allure des accidents infectieux dans les cas mortels. Nous relevons à cet égard, une mort au 3º jour par pelvi-péritonite avec vaste phlegmon de la plaie opératoire, une mort au 7º jour par péritonite généralisée avec vaste suppuration du champ opératoire ; dans un cas l'opérée a présenté un phelgmon suppuré du tissu cellulaire pelvien ; dans un autre il y a eu suppuration de la plaie utérine. abcès rétro-vésical, péritonite généralisée ; enfin, une opérée est morte deux

mois après l'intervention. Ce qui frappe lorsqu'on rapproche ces différentes observations, c'est l'intensité et la constance des accidents locaux, au niveau

de la plaie opératoire.

B) Markdille. — Duar appricier la markdillé des unites opératoires, nous ne pourçus par ambientrementant nous servir de toutes des obervarions, un certain nombre d'entre elles ne comportant à est égard, aucun détail. En creimissant celles où la marche des saites de conches a d'ertaleir par loque raisur, nous arrivous à un total de 104 obervaitons. Or, sur ces 104 opérations, nous arrivous à un total de 104 obervaitons. Or, sur ces 104 opérations, con contrations de markdille des cardions floriers des accidents deviers, soit une proportion de morbelidat période de 20,7 p. 100, c'est-d-dire près d'un tiers. Voici, d'ailleurs la nature des accidents floriers.

a) Accidents injecticuz. — On les note dans 26 cas, soit dans une proportion de 25 p. 100. Ces cas sout d'ailleurs de gravité tres variable, comme on peut s'en convaincre par les chiffres suivants : élevation febrite des premiers jours — 12; phelgmatia alba dolens = 2; suppuration de la plaie opératoire = 1.

Il convient d'insister sur la fréquence de ces acidents du côté de la plaie opératoire, puisque nous les notons chez 11,5 p. 100 des opérées ; l'importance est loin d'être toujours la même ; voici, en effet, ce qui a été observé : Suppuration très étendue de la plaie avec nécrose des fascias : écoule-

Suppuration très étendue de la plaie avec nécrose des fascias ; écouloment par la plaie de pas fétide ; abcès superficiel ou profond ; suppuration au niveau de la suture, etc.

B) Acidents divers. — On en a noté l'existence dans 7 cas : œdème des organes génitaux externes, urines sanglantes, hémorragie utéro-vaginale, fistule vésico-vaginale, infiltration prévésicale, troubles urinaires, accidents se passant presque tous du côté de l'appareîl vésical.

Promotic feetal.—38 des observations que nous avons pu réunir était mueltes en ce qui concerne leadaut, nous nous hasenos pour étaitrie le pronotité fostal sur 110 cas. Or, sur 110 cas, 9 cadants out succombé, soit me morditité de \$1,5 p. 10. Quelque-sue de ces cas ne saurient étre position su passif de l'intervention, comme ou peut éve readre comple en étadiant la voite craineme : mort apparente, mort de l'enfant avant l'intervention.

Il est bien évident qu'on ne peut attribuer à l'intervention les 2 cas on l'enfant présentait des traumatismes crânices, non plus que celui où l'opérration înt faile chor une agonisante : il faut également mettre à part les 2 observations où l'enfant avait succombé avant la section utérine. Reste donc, en dernière analyse, 4 cas, ce qui réduit à mortalite jardie à 3,82 p. 100.

Notons également que, très fréquemment, l'enjant naît en état d'asphyzie. Ce fait n'est, d'aileurs, pas spécial à la section supra symphysaire : il y a longtemps que tous les accoucheurs l'ont observé, à la suile de l'accouchement césarien. § 3. — Parallèle de la section supra-symphysaire extra-perifonéale et de la section transpérifonéale.

Pour comparer la valeur des deux méthodes de césarienne suprasymphysaire, l'extra-péritonéale et la transpéritonéale, adressons-nons aux denifres et voyons quels sont, pour chacune d'elles, les difficultés et accidents opératoires, et les résultats.

En laissant de côté 6 observations on des renseignements suffisamment précis sur la technique suivie nous font défaut, nous disposons d'un ensemble de 142 cas ainsi répartis : 77 ont trait à la section transpéritonéale et 65 à la section extrapéritonéale.

## DIFFICULTÉS ET ACCIDENTS OPÉRATOIRES.

A. Methode transpéritouréte. — Ici, les difficultés et accidents sont réciloment réduits au minimum. Nous ontons, en effei, que dans quelques rares cas, les sutures procisoires ou pinces à forépressure appliquées sur le péricise outre de cours de l'extruction de l'Enfant ou même de la délivrance, ou cucour le pétitoine a été déchiré pendant l'accouclement par version, le maiete uttern a ett legierement déchiré au niveau de l'angle supérieur de maiete uttern a ett legierement déchiré au niveau de l'angle supérieur de

B. Méthode extra-péritonéale. — Contrairement à la précédente, cette méthode est fertile en difficultés et accidents opératoires : les unes et les autres relèvent d'ailleurs d'un même facteur, le décollement péritonéal, si hien que ce qui constitue l'inféret du procéde en question. en forme, par hien que ce qui constitue l'inféret du procéde en question. en forme, par

contre-coup. la cause d'échec.

a) La dichiurre du péritoine est, du benicour, Taccident le plus frequent: dels fut atoté dans une proportion de 21,5 p. 100. Cette leisoi peut practive naissance à deux momentés différents: 1º Par course du écoclienent de la sereum, éca le can hébitul 2º de course de l'extremelt. La déchirre peut sereum, éca le can hébitul 2º de course de l'extremelt aux découlement les points de la principe de l'extreme de l'extrement aux tissus sous-jecrets, c'est-d-ière na nivaux de la Visque de configuration de la ligne de solide attache du péritoire sur l'attents. Quand cette déchirrer ne s'est pas eccupagné d'autre déchirer se l'extreme d'extreme de l'extrement de

les operateurs se sont bornes a reparer, par suure, in soumon de contanuac.

p) La dechurure de la vessie a été signalée 3 fois sur ces 65 cas, soit dans une proportion de 4,0 p. 100. Dans ces trois cas, les malades guérirent sans complications, mais impressionnés par cet accident, Planens-tiel et Fraipont abandonnévent la méthode extra-périonéde nour la volie

transpéritonéale.

η L'hémorragie a été observée dans deux conditions différentes : 1° Au moment de la section utérine, mais il n'y a là rien de bien spécial à l'opération que nous étudions ; du reste, l'hémorragie de cette cause u été rare, puisqu'elle n'est notée que 3 fois sur les 65 opérations extra-péritonéales (et qu'elle l'avait été une fois dans la transpéritonéale) ; 2º Au cours du décoltement du péritoine ou de la vessie. Celle-ci est plus intéressante parce qu'elle est propre à la méthode en cause, elle a été notée 4 fois. Dans un cas cette hémorragie fut profuse et l'opérateur (Uthmoller), ne poursuivit pas plus avant sa tentative de décollement, et incisa le péritoine,

8) Une déchirure du muscle utérin, se branchant sur l'incision, fut observée une fois.

En somme, nous voyons que les accidents opératoires ont forcé troix lois le chiruraien à abandonner la méthode extra-péritonéale pour avoir recours à la transpéritonéale.

## II. - MORTALITÉ POST-OPÉRATOIRE.

La mortalité par infection doit, seule, nous intéresser ici. Les cas de mort sont ainsi répartis : Après l'extra-péritonéale, 2 morts sur 65, soit 3,08 p. 100.

Après la transpéritonéale, 3 morts sur 77, soit 3.8 p. 100.

C'est dire que, cliniquement, ces deux méthodes se valent quant au pronostic maternel quoad vitam.

Si nous voulions résumer en quelques mots, le parallèle entre la méthode transpéritonéale et la méthode extra-péritonéale, nous dirions : La méthode extra-péritonéale est théoriquement plus satisfaisante pour l'esprit, puisqu'elte assure au mieux la protection de la grande séreuse abdominale : mais, les résultats définitifs étant les mêmes, il ne semble pas qu'il y ait lieu de la préférer à la méthode transpéritonéale, qui a pour elle d'être touiours possible, plus facile, souvent plus brève, et d'exposer à moins d'incidents au cours de l'intervention.

#### \$ 4. — Indications de la césabienne supra-symphysator.

Dans l'histoire de la césarienne supra-symphysaire, le chapitre des indications est encore à l'étude ; plus que tout autre, il demande à être bien précisé. A l'heure actuelle, les différents auteurs ont compris, de façon bien diverse, ces indications. Tandis que les uns n'y voient qu'une intervention d'exception, destinée à remplacer la césarienne classique, dans les cas où l'on n'ose pas recourir à cette dernière, n'étant pas assez sûr de l'état d'asepsie de l'utérus, d'autres reconnaissent à l'accouchement supra-symphysaire tellement d'avantages, qu'ils proposent de délaisser, en sa fayeur, toute autre section césarienne. Certains auteurs ont même été plus loin, et ont voulu voir dans la césarienne extra-péritonéale une méthode de nature à remplacer tout autre procédé d'extraction rapide ou laborieuse du fœtus!

La section supra-symphysaire pourra être employée : 1º Dans Péclampsie. - Etant supposé admis le principe qu'il y a avantage à évacuer dans le plus bref délai possible l'utérus d'une éclamptique, — faut-il mieux recourir à la section supra-symphysaire, ou à tout autre procédé antérieurement proposé? La section supra-symphysaire a été pratiquée chez 8 éclamptiques ; 4 femmes ont succombé. C'est une statistique beaucoup trop restreinte pour qu'on en puisse déduire poir que ce soit.

2º Dans l'insertion sécleme du placenta — Ayani, sur 7 cas obtens 7 suecès, auss hien pour la mêra, e plano l'entain, s'éthinn se croit antorisé à pour en principe que cette operation doit être praique che toute femme che la quelle, à la suite d'une hémorragie, l'extènce d'un placenta previèn a pu être diagnostiqué, l'enlant étant vionnt et violhe. Cet auteur estima que le grand avantage de cette médole este mettre immédiament sous le regard la région qui saigne, ce qui permet d'en assurer mieux et plus randément l'étucorbas.

Il fautrait à propos de l'insertion viciouse comme à propos de l'insertion viciouse comme à propos de l'insertion viciouse comme à propos de l'éclampsei, etablie un parallèle entre la supre-supplisaire et les nutres méthodes permettant de vider l'eurit rapidement i, les premes risons que precidemente plisaite en faveure de celte action conte la pérarieme, des sique; d'untre part, elle nous semble très supréssurs, en pareil cas, à la conscience varjanie, intervention visimient trep aveugle en cas d'éthorier consistence varjanie, intervention visimient trep aveugle en cas d'éthorier rapie. Quant à su valeure comparativement à l'acconchement foret, il faut student d'autre de chiffres phis instructus pour servonnéer.

Personnellement, nous aurions tendance à rejeter systématiquement la supra-symphysaire, en paroil cas.

<sup>9</sup> Dans les rétrécissements peleiens, — L'existence d'un rétrécissement du bassin a constitué l'indication de beaucoup la plus fréquente de la section supra-symphysaire. Sur 127 opérées, la léthalité maternelle a été de 3,00 p. 100; quant aux enfants, 5 ont succomhé sur 93, ce qui porte à 5,58 p. 100 in mortalité infantile.

Cetto opération est-elle préférable à la césarienne haute? A s'en tenir aux chiffres, un avantage incontestable reviendrait à la supra-symphysaire par rapport à la césarienne classique du moins en ce qui concerne la mère, puisque

La mortalité maternelle est de . . . . 6,32 p. 100 3,00 p. 100

— festale — . . . . 5,45 p. 100 5,58 p. 100

En réalité, trois cas sont à envisager .

3) Les conditions sont idéales : en dépit de l'enthousiame de nombre d'auteurs, nous ne voyons pas l'avantage que présente ators la césarienne

supra-symphysaire sur la césarienne classique ;
b) Le cas est douteux, sans qu'il y ait d'infection évidente : la section supra-symphysaire nous semble alors beaucoup plus prudente, et, de ce

chei, mérite de prendre le pas sur sa rivale ;
c) La femmé est infectée : la supra-symphysaire n'est pas plus de mise
que la césarienne classique.

Quant au parallèle entre la suprasymphysaire et la pubiotomie, nous insi conclure: la supra-symphysaire reconnaît les mêmes indications que l'hébolomie, et se troure indiquête dans les cas oil a section publenne ne peut être faite en raison de l'êtroitesse trop grande du bussin, ou de la non distabilité des parlies molles.

## CONCLUSIONS

1º La césarienne supra-symphysaire a, jusqu'ici, donné les résultats suivants ;

Pou	r ta	mere			globale	30,7		
					par infection	25		104
				mortalité	globale	7,37	p.	10
				_	par infection	4.21	'n.	10
Pour	r Fes	nfant	z	mortalité	globale	8.18	D.	10
					statistique expurgée	3,62	p.	10

2º Les deux méthodes trans et extra-péritonéales semblent donner des résultats identiques, puisque nous trouvons que la mortalité maternelle est de .

# 3,68 p. 160 après la section extra-péritonéale. 3,8 après la section transpéritonéale.

La méthode extra-péritonésle qui, a priori, semble devoir être supérieure, re-le donc, après ces résultats, infériorisée par les difficultés plus grandes de sa technique et particulièrement par les risques de traumatisme de la vessie.

3º La césarionne supra-symphysaire a été pratiquée en cas d'éclampsie, d'insertion vicieuse du placenta, de rétrécissement du bassin.

a) Dans Féctampsie, elle se montrera sans doute supérieure à la césarienne habituelle ; mais il n'est pas prouvé qu'elle doive remplacer l'accouchement forcé ou la césarienne vaginale de Dibrisson.

couchement torce ou la cesarrenne vaginate de purtersen.

p) Dans le placenta preveia, elle mérite de prendre le pas sur les deux autres césariennes (classique et vaginale); mais des nouveaux faits sont nécessaires pour savoir si cette opération doit remplacer les autres méthodes thérapeutiques jusqu'ici en usage.

 $\sqrt{8}$  Ro on de rélevéissement du bossin, on peut ouvisager tois hypothèses es ou bien, les conditions sous lédélese el Tavantage hypothétique de la césarienne supera-ymphysaire sur la césarienne classique, beaucoup plus simple, nous apparat mai ç ou bles, il à vigit d'une femme strement infectée, et les résultats sont, avec les deux méthodes, également manvais ; ou confin, les conditions sout doutenses : il n'y a pas curve d'inhection main feste, mais le travail d'ure, l'enul est ouvert, il y a ou des explorations vagineste. Dans ce cas, le c'estrienne super-supplysaire entre en concurrence avec l'hébotomie ; on aura recours à l'une ou à l'autre, suivant l'état des deuvrés de l'agnartée publeme.

Pronostic et indications de l'hébotomie.

Société Obstétricole de France 1908 ; l'Obstétrique, octobre 1908, (En collaboration avec M. Carsana).

(En collaboration avec M. Carmana).

Valeur comparative des différents procédés d'hébotomie.

La Prezze médicale, 1997, 2° 7. Hébotomie ou symphyséotomie ?

La Presse médicale, 1908.

Manuel opératoire de la pelvitomie
Théraptuique obsidiricale (Ballière, 1913).

L'hébotomie ou opération de Gigli a été jusqu'ici peu dudiée et peu pratiquée en France. Ayant eu Cocasion d'exécuter trois fois cette infervention, nous avons pensé qu'il serait intéressant de rapporter ces observations, et de les faire suivre d'une étude d'ensemble sur quelques points de l'histoire de cette pelvitomie.

## § 1. — Observations personnelles.

OBSTRATION I. — BUNNI COMBIGINA, NICHOMONIC, GOESPA ; mêrc et coloptos riendos — Formes E.,., vigileptois ane, [pair z a nei a qualer anu une covalgie gaueto, qui a laises une très forte disproportion antre les deux une covalgie gaueto, qui a laises une très forte disproportion antre les deux une covalgie gaueto, le dism. premotio-sous-publes — 10 c. 4. A la dilatation exa motific gaueto, le dism. premotio-sous-publes — 10 c. 4. A la dilatation au forceps d'un cintant vivant du polés de 3.250 gr. Du côté des tissus maternels, pair evulvaire à orbrie. Suites de courbes normales.

OBSTRATION II.— BARNIS real-litique généralement rétrée; jebodomic, lorceps , mires et quant viennis.— Fenues B., trebet-deux ans. [Ipars; bassin généralement rétrée; jêms, promonte-sous-publien = 10 c. 5. Après doube heures de travail, la dilathicit, égale à une petite poume de main, est complétée avec l'appareit de Bossi; hebetomic du cété ganche par le pro-céde de Gigli; joverps : entant vienn pessant 8,000 gr. Parties maternales intancées. Suités de couches très légèrement febriles pendant les quatec premièrs sous-rouis normales.

Onservation III. — Bassin rachitique; hébotomie; forceps; femme et enfant vicants. — Fengue E..., vingt-deux ans, Ipare; bassin généralement rétréci; diem promonto-sous-publien = 10 c. Après quinze heures de travail, la température étant de 38.6 et le liquide amniotique très fétide, hébotomie à gauche par le procédé de Gigli ; forceps ; enfant vivant pesant 3.000 grammes. Parties maternelles intactes ; suites de couches d'abord fébriles, puis normales. L'enfant a eu quelques signes d'hémorragie méningée qui ont cédé à une ponction lombaire.

## \$ 2. - Pronostic de l'hérotome

Nous devons, pour apprécier ce pronostic, envisager tour à tour les accidents précoces, les accidents tardifs, la mortalité maternelle et la mortalité fœtale

A) Accidents précocts - Ces accidents, de nature traumatique ou infectieuse, sont les mêmes que ceux que l'on a signalés à la suite de la symphyséotomie : ce qu'il importe de connaîre, c'est leur fréquence relative, a) Hémorragies. - D'une façon générale elles sont rares, à la condi-

tion, bien entendu, de ne pas donner ce nom au petit suintement sanguin qui se produit au cours même de l'opération, mais qui est rapidement arrêté. L'hémprragie provient très peu de la section osseuse, car, ainsi que le

remarque Tandler, si le fragment externe peut saigner quelque peu, le fragment interne ne peut rien donner. la circulation qui s'y établira n'apparaissant que tardivement, aux dépens d'anastomoses de l'obturatrice et de l'épigastrique. Le sang vient donc de plusieurs autres sources : 1° le corps caverneux du clitoris ; 2º le plexus vésical ; 3º le bulbe vestibulaire et les veines du diaphragme uro-génital : ce sont des hémorragies veineuses : il faut y joindre :4° les hémorragies par déchirure de la vessie et du vagin.

β) Thrombus. -- Cet accident est fréquent ; dans la majorité des cas, l'hématome est causé par la déchirure du corps caverneux. Ces collections sanguines atteignent, en moyenne, le volume d'un gros œuf, mais elles peuvent être beaucoup plus volumineuses. Ces thrombus sont lents à se résorber. ils sont cause de douleurs, et s'accompagnent facilement d'adème de la région vulvaire, esdème qui, d'ailleurs, peut exister à titre isolé. La compli-

cation la plus à redouter est la suppuration.

y) Déchirures vulro-vaginales. — C'est là un accident assez fréquent : Gigli, sur 100 cas, le trouve dans la proportion de 10 %. Le siège en est variable ; la déchirure peut occuper la vulve ; de là, elle peut filer sur le périnée et même atteindre l'anus. Bien plus souvent, la lésion est vulvovaginale, ou uniquement vaginale. Dans ce cas, elle siège très habituellement du côté pubiotomisé. L'étendue de la lésion est essentiellement variable : insignifiante parfois, elle peut s'étendre sur toute la hauteur du canal vaginal. Le danger principal de ces déchirures, c'est qu'elles peuvent communiquer avec la plaie osseuse, condition très l'acheuse puisqu'elle réalise l'ouverture d'un foyer de fracture sur une région non asentisable. Or, c'est là une éventualité assez fréquente. Les principales complications de ces lésions sont : l'ordème vulvaire, la formation d'abcès latéro-vaginaux et rétro-pubiens ; l'infection généralisée.

8) Lésions urinaires. — La plus banale est l'incontinence d'urine sans lésion nanionique. D'autres fois, il y a émission d'urines sanglantes; à dans le même ordre d'idées, nous citerons les hémalones de la vessée sans déchiture de cet organe. L'urèthre est très rarement lésé. La cystile est peu fréquente.

Les déchirures de la ressie ont une toute autre importance; on peut dire qu'elles tiennent sous leur dépendance le pronosité de l'opération. Ce grave accident est loin d'être exceptionnel et il peut entraîner lui-mêmeur certaines complications. L'inflitation d'urine est une des plus fréquentes. L'infection peut être très sérieuse. Elles pourront enfin laisser à leur suite des listates résico-neginales.

a) Accidenta Infectioux: Nous secrors done très près de la vérité en fixant le pourceringe de mobbild per incletion de 18 d. 05. Cost la no chiffre, a coup soir, énorme: du moins, convincil de remarquer qu'un nombre appréciable des observations réunies se rapportent de des partierientes qui claient infectées avant l'intervention. Les grandes eauses de l'infection, surrout de l'infection graves, onni la tésiens véaticles, et les déchiraires du vagin communiquant avec le foyer osseux. Joignoney l'existence des thrombos.

Les accidents infectieux sont de nature très variée. Il peut s'agir, tout d'abord, d'indecidend de la plaie opératoire. Dans d'autres cas, on nete la supparation des thrombus, les péritoires, la septiemie généralisée, mais il faut faire une place à part aux accidents phétidiques. Tous tes auteurs s'accordent à reconnaître qu'ils sont relativement très fréquents chez les fermes subiliotres iées.

B) Accionnes étoicnés. — Contrairement aux accidents précoces, ils sont retalicement rares, et tous les auteurs insistent volontiers sur le bon état ultérieur des femmes qui ont été publichantisées. Il est cependant des exceptions oril nous faut dès maintenant signaler.

 o) Impotence Jonetionnelle. — La véritable impotence n'a jusqu'ici, iamais été signalée.

jamais eté signaire.

La marche est aisée, et non douloureuse, le déhanchement très peu prononcé ou nul. Quand on explore le bassin de ces femmes, quelque temps après l'opération, on constate qu'il existé au niveau de la section osseuse un léar chexuchement, le plus habituellement sans conséquence.

p) Déviations et prolapsus génitaux. — Peu d'auteurs les ont signalés.
C) MORTALITÉ MATENELLE. — En s'en tenant à ces chiffres, on peut dire que la mortalité maternelle à la suite de l'hébotomie oscille entre 5 et 7

p. 100.

Ce chiffre est, en reblité un peu fort, car afin d'éviler toute critiques nous n'avons pas défalqué les morts dues à des causes tout à fail étrangures à l'acte opératoire (accidents de chloroforme, fièrre typhoide, etc.). D'autre part, il se rapporée à tous les cas publiés ; si nous percoins seulement les statistiques les plus rècentes, elles seraient melleures, aînsi que 0m s'en rend facilment compte en consultant sos tableaux precédents.

La cause de mort presque unique, c'est l'infection. A titre absolument exceptionnel, on peut citer l'hémorragie, dont nous ne connaissons à l'heure-

actuelle qu'un cas mortel.

D) MORTALITÉ INFANTILE. — Nous avons pu réunir quelques chiffres qui permettent de se readre compte des risques que court l'enfant au cours de la publiconie; en tirant de ces chiffres une moyenne, on trouve que la mortalité infantile à la suite de la usobiotomie est de 7 n. 100.

## § 3. — Valeur comparatre des différents procédés d'hébotome.

du pilla: de la, il la diriga obliques que un la parte des induscrios de unique de control de la con

Le procédé de Gigli a été différenment modifié :

Calderini repousse la section osseuse plus en dehors : il part de 1 centimètre en dedans de l'épine publienne, et descend presque verticalement, parallèlement au sillon génilo-crural vers le tubercule sous-publien. Il introduit l'aiguille porte-scie par en bas.

Van de Velde reporte l'incision encore plus en dehors, partant de l'épine

du pubis et desceudant, en bas et en dedans, vers le tubercule sous-pubien Il introduit son aiguille par en bas.

B) HÉBOTOME SOUS-CUTANÉE. — Il en existe deux variétés, suivant que la section osseuse est totalement ou en partie soulement sous-cutanée.

a) Opération partiellement sous cutanée. -- Déderlein pratique, au



Frances, derrier la branche rubienne, de l'algeille merte-sole.

uiveau de l'épine du publis, une incision de 2 centimètres, horizontale, et parallèle à la brache horizontale du publis ; per exter lission, il latroduit, derrière la face podérieure de l'os. l'index qui va servir de conducteur à une solide aiguille porteid, dont de less va venir l'ains suillé dans le silio lablo-cerrarà, à 3 centimètres de l'areuntam ; une petite incision parallèle à la lablo-cerrarà, à 3 centimètres de l'areuntam ; une petite incision parallèle à la grande levre qui permet de fairs saille la l'intérêur, con l'anne de la section de l'os comme il a cêt dit pites haut. En fair d'operation, l'incision apperieure est sattérirect un dériut est intérnoit dinse l'indice.

Seligmann fait les mêmes incisions que Duderlein, refoule du doigt toutes les parties molles y compris le clitoris, et introduit, par la plaie supérieure, une sonde protectrice particulière, dans la gouttière de laquelle la sejo va jouer sans léser les parties molles. Henkel et Tandler séparent, avant d'introduire la scie, le périoste de l'os, puis font une section publeune sous-ocriostée.

 b) Opération entierement sous-cutanée. — Bumm, Walcher, Stöckel suppriment toute incision; ils piquent une aiguitle à grande courbure au



Fig. 26. — Hébotomia. Section de la beauche publicate, à l'hâle de la sele de Gigli.

niveau de la grande lèvre, et en font cheminer la pointe, de bas en haut, au contact étroit de la face postérieure du pubis, sous le contrôle d'un doigt vaginal ; quand cette pointe ressort au niveau du bord supérieur de l'os, on y fixe la ficelle-scie, que l'on fait jouer comme dans les autres procédés.

Ouel est le procédé qui atteint le mieux le but poursuivi, c'est-à-dire l'agrandissement du bassin ? - Bonnaire et nous-même avons pu constater plusieurs fois à l'amphithâtre que, tant que l'on n'a pas tranché l'insertion des adducteurs, les deux fragments du pubis restent rigoureusement en contact : vient-on à sectionner ce muscle, qu'immédiatement se produit un écart de plusieurs centimètres.

Sur ce premier point, on peut donc conclure que t'hébotomie à ciet ouvert est supérieure à la sous-cutanée, car elle permet, entre les deux frag-

ments pubiens, un écart plus rapide et plus prononcé.

Quel est le procédé qui permet d'éviter le mieux les accidents opératoires, ainsi que les complications immédiates ou tardives ? - Ce qui domine l'histoire de la pubiotomie, c'est la question des complications tant immédiates que tardives ; c'est donc sur ce terrain qu'il faut en comparer les diverses méthodes

A) PARALLÈLE DE L'HÉBOTOME A CIEL OUVERT ET DE L'HÉBOTOMIE SOUS-CUTANÉE. - Quelle est celle des deux méthodes qui expose le moins aux si fréquentes complications immédiates de la pubiotomie ? Quelle est celle qui compromet le moins, dans l'avenir, la validité du hassin ?

1º Comparaison des deux méthodes au point de vue des complications immédiates. En faisant la revue des nombreuses complications immédiates de l'hébotomie, on s'aperçoit rapidement qu'aucune des méthodes n'en est à l'abri; il est avéré que certains du moins de ces accidents sont plus fréquents suivant la méthode employée.

a) L'hémorragie, à un degré quelconque, constitue l'accident le plus banal au cours de la pubiotomie. Ces hémorragies dépendent beaucoup plus de la disjonction pelvienne que du procédé employé et il est bien difficile de dire quel est le procédé qui expose le plus aux hémorragies. Si maintenant nous nous demandons quelle est la méthode qui permet de réaliser le plus facilement l'hémostase, nous voyons que l'avantage indiscutable appartient à la pubiotomie à ciel ouvert ; seule, elle permet de reconnaître, de visu, le point qui saigne, et de traiter l'hémorragie, rationnellement, par forcipressure ou par tamponnement ; si bien, qu'en dernière analyse, la pubiotomie à ciel ouvert se montre supérieure à la pubiotomie souscutanée, en ce qui concerne les accidents d'ordre hémorragique.

b) Les thrombus apparaissent plus souvent à la suite de l'hébotomie sous-cutanée qu'à la suite de l'hébotomie à ciel ouvert, et îl est forcé qu'il en soit ainsi. l'intégrité des partics superficielles, l'impossibilité de dépister un petit suintement profond créant les circonstances voulues pour la forma-

tion d'un épanchement sanguin. c) Les déchirures vulvo-vaginales s'observent plus fréquemment lorsqu'on pratique la pubiotomie par voie sous-cutanée. Il est, en tout cas, logique de la considérer alors comme plus grave, car, dans ces conditions.

he foyer osseux va communiquer avec une région impossible à désinfecter, sans que l'on puisse, par un drainage superficiel, assurer l'évacuation des produits septiques ; il se forme une plaie en cul-de-sac, profonde, anfracteuse, et, de ce fait, particulièrement dangereuse.

d) Parmi les lésions de l'appareil urimire, il en est de légères, telles que l'Édentaire vésicles, l'enission d'urines sangaluetes, l'incontinence momentainé de l'urine, le cysitie ; elles s'observent ausse hien à la suite de l'une que de l'autre métidos : il en est de graves, c'est la décluirer de la cessir, et tous les dirinciens sout d'accord pour recomattre que ce redoute actient est beaucoup plus fréquent au cours de l'hébotonie par voie tolte accident est beaucoup plus fréquent au cours de l'hébotonie par voie

La déchirure vésícale dépend, en cflet, de deux causes : l' le triaillement des ligaments pubo-vésicaux lie à l'écarlerard du pubis, factur commun à toutes les publocionies; 2º la perforation par Taiguille, toujours vétable si l'on opère à ciel ouvert, toujours menaçante si l'on se fie à la voie sous-cutanée.

 c) Les accidents infectieux nous semblent être d'une fréquence sensiblement égale pour l'une et l'autre méthode ; c'est du moins ce qui ressort des statistiques.

En résumé, si l'on se place au point de vue des accidents immédiats, l'hébotomie à ciel ouvert se montre nettement supérieure à l'hébotomie souscutanée, car elle pérmet une hémostase plus parfaite, et suriout elle met à l'abri des perforations instrumentales de la vessie.

2º Companison des deux méthodes un joint de un des complications turnétees. — Tout le promotile écologie de la publication dépend de la platique dépend des platiques mais representation en moissi grande intégrité de la statique petienne. Or, à cet égard, la méthodes sous-cultante peratturitées préférence. Nous avoins di plus haut qui Thelodomie sous-cultante permettiis souveut un écartement interpubleu montibule qui Thélodomie des diverts parce que les parties mollés, et plus montibule qui Thélodomie des deux representations de deux representations des deux fragments ossents en confact. Ce fait, critiquales au print cultiparties deux fragments ossents de sous in devieu tubér-cenerated avaisançes.

L'hébotomic à riel cuvert nors satisfait mieur, au point de vific chirurgient i poirre par voie souve-chante, c'est se mettre ne dessecred avec et que nous voyous laire, de plus ca plus, à tous les chirurgiens au cours des interventions les plus vairées. Serie est ente tuttode permet un traitement roifonne de la fracture compliqueé du bais-sia que l'on visut de crèter. Permettatu une facile hersonses, c'étates au maximum la forrantion d'espaces motérrétripubliens, assurant sautout un large drainage de la plaie, elle nous semcretification de la complexión de la constant de l'estate de l'estat B) PARALÉLE DES BITTÉRENTS PROCÉRÉS D'HÉROTOSHE A CIEL OUVERT, — Etant donné que l'on se décide à opérer à ciel ouvert, à quelle variété d'încision vau-ini mieux avoir recours ? La question est de Irès minime imporlance ; voici, cependant, les éléments d'appréciation.

L'incision de figili est trop interne : se rapprochant beaucoup de celle du symphysiconic, elle ca i se défauts, exposar comme elle à la hissure des ligaments pube-vésicaux et aux hémorragies par lévious du plexus de Santoriui. L'incision de l'un de Velde est trop externe ; elle expose plus que toute endre à la production de hernies par lésions des pilers inguinaux, toute endre à la production de hernies par lésions des pilers inguinaux, pour le conservaire de l'action de la production de hernies par lesions des pilers inguinaux pour entre de l'action de accident en exposit de l'action par le conservaire de l'action de la carte de l'action de accident en exposit de l'action de accident en le carte de l'action de la carte de l'action de l'action de l'action de la la libre de la carte de l'action de l'action de l'action de l'action de la la libre de la carte de l'action de l'action de l'action de l'action de la la libre de l'action de l'action de l'action de la la libre de la carte de l'action de l'action de la la libre de la la libre de l'action d

G) PAMALIA INS METAINEY INSCRIBENT SINGUISTICOMIS SUPECTIVALE.—
SI maintenant most companions les duxts principales militades d'Albabraiss sous-estation, la méthode en partie sous-estation, la méthode en partie sous-estation de Distriction, la méthode reparamentes associations de la minima, mous trovousses que l'arandige receives in-condenisdement un procede de Delevieiro. Ce procede présente, devenires, il mel paraliement à l'abri de Bissoni instrumentales de la vessió everiero, il mel paraliement à l'abri de Bissoni instrumentales de la vessió avec elles, il peruet d'assurer une hémostase qui ses à l'aide du tamponimental, hemostase qui servait inches i chips partiel que jamais, puispue le gaze se trover aide, dans seu rôle compresseur, par l'indégrité du fisoni superficient de l'abriaga de la pluce Cevit, co semano une très homo méthode, du la les divinings de la pluce Cevit, co semano une très homo méthode, de la los divinings de la pluce Cevit, co semano une très homo méthode, de la los divinings de la pluce Cevit, co semano de l'articular de la pluce de l'articular de la pluce Cevit, co semano une très homo méthode, de la los minima de la pluce Cevit, co semano de la pluce de l'articular de la pluce Cevit, co semano de la pluce de l'articular de la pluce Cevit, co semano de la pluce de l'articular de la pluce Cevit, co semano de l'articular de la pluce Cevit, co semano de l'articular de la pluce de l'articular de l'articular

## 8 4. - Hérotome ou symphyséotome ?

Etudions la valeur comparative de ces deux interventions.

1. — La pubiotomic atteint elle le but poursuivi, c'est-à-dire l'agrandissement du bassin, mieux que la symphyséotomie ?

On suit que la symphyscotonie agrandii indiscutablement le hassin ; elle diametres, sutrout dans ses diametres transverses; le diametre autropateriem augmente, biemètre, d'autuali plus que l'écontennent des deux publis est poussé plus loin. Cet agrandissement oil inmédiat. Parfois, il persiste, du fait du mode aftené ne l'apparation do la plaie syraphysaire, un agrandissement permanent. La symphyséotonie atteint donc parfaitement son but.

Oue fait, à cet égard, la pubiotomie ?

Que int, a cet egary, to protocolone:
L'agrandissement immédiat sus lequel on peut compter après la pubiotomie nous est actuellement bian count. La section osseuse détermine un
cert spontaine entre les deux freggments publiens de l'embinetre, en déhors
de tout mouvement d'adduction des feurus. Expérimentalment, et cette, en déhors
peut être porté à 6 centimètres. Or, un cert de l'entimetre procure une

sugmentation de 3 à 4 millimetres dans le seus du diamètre promotolopubles, augmentation qui atteira l'eminabler pour un écartément de 3 à 4 centimètres, 1,0 centimètre pour 5 centimètres, et enfin 2 centimètres pour 6 centimètres 1 nois su satres diamètres en loudificies, d'alièures; c'est aissi que, pour un écart de 3 à 4 centimètres, ou voit le transverse s'agrandir de 1,5 centimètres, 1-bidape du côte publicomies de 2,8 centimètres, 1 oblique opposé de 1,3 centimètre. Nous en conclusous donc que la pubbicionie agrandit, evant tout, le diamètre transverse, puis le diamètre oblique du cois qu'est, al bien que cotte opération treouvers, pera-lette, ses melleures indications en cas de basin c'epstiques, aupéricurs, alore à la taille signulètreux, ce au la la comme de la comme de la comme de la la la la comme de la comme de la la laport d'agundèteux, le diamètre oblique de la laport de la contrate de la comme de la laport d'agundèteux, le diametre oblique for la laport d'agundète.

A partir de 6 centimètres, l'écart devient dangereux, du fait de la déchirure des capsules articulaires sacro-iliaques, qu'il faut alors redouter. En résumé, la publotomie atteint aussi bien que la symphyséctomie le

En resume, la punototomie atteint aussi nieu que la sympnyscotomie le but poursuivi, c'est-à-dire l'agrandissement du bassin. II.—La pubiotomie atteini-elle plus aisément le but poursuici que la

 — La pubotomie attrint-elle plus aisément le but poursuici que la symphyséotomie?
 Sur ce point, tous les cliniciens qui ont pratiqué l'une ou l'autre inter-

vention sont d'accord : le poblatonie cat plus lacid que la synchyalestonie, celle est plus single, plus rapido. Dans la synchyalestonie on peut égrouve de sérieuses difficultés pour trouver l'intertigue articulaire : se petiles dimensions, so forme legérement outable font que le bistouri n'y picitier pas pour peu qu'on lui impérime la moinère déviation. Dans la publiconie, le champ opératione est besucoup plus vate : la section peut potre sur un espace de plusieurs centinetres ; les deux seules fautes à éviter sont de re point la faire trop lettere, car alors no perafujerar ais aus le vouidir une symphyséotomie, ni trop externe, ce qui transformerait l'intervention en sichippubliconie. Ce double écutie est on ne peut plus siaé e éviter.

La technique même de la pubiotomie est d'une très grande simplicité, la section osseuse étant faite en quedques secondes, grâce à l'emploi du fil-scie de Gigli. Il est vrai qu'on pourrait aussi se servir de cet ingénieux appareil pour pratiquer la synaphyséotomie aiusi que Buê l'a fait avec succès dans 2 cas.

En somme, sur ce second point, l'avantage reste à la pubiotomie.

III. — La pubicionnie est-elle moins dangereuse que la symphysocioné ? — Pour établir ce parallèle, nosa alloss nous placer à trois points do vue differents, et comparer les deux méthodes : l' Au point de vue des diférences analomiques entre les deux régions opéraciores ; l' Au point de vue des alcités à l'interventiones ; et l'au point de vue de la nature même de la plaie ; 3º Au point de vue des accidents consécutifs à l'interventione.

A) Duránece accionque estra Las aces, nãonos orientomas. — La symphystomica se partigiro a turbura d'une region dangerones. Derrice la symphyse, se trouve le plesus de Sontane des des singue alondamment, étant dona surtout la congestion pelviseiros de surtou de participar participar de la serio de la surtou de la congestion pelviseiros que vivolente decrete; qui se la serio de la serio de la confesion pelviseiros qui vont dre facilement decrete; anudessous nases l'urirete participalement excesse anxi trammatisment de la confesion sons de l'urirete participalement excesse anxi trammatisment de l'uriret participalement excesse anxi de l'uriret de l'urir

La pubelonnie se fait, au contraire, au niveau d'une region où il n'y a positivement rien à crisindre. En arrière, on ne truuve en diet que les parties labraies du plexus verioux prévésical, et en bas la racine du cilitoris cés at la à visa direc, les soil organe dont il faitle se défice, as blessure pouvant débrainier une binouvragie seuer abondante ; on se repuisirer que cette que de l'autre de l

Il est donc bien certain que la pubiotomie se pratique dans une région beaucoup moins dangereuse que celle où doit se faire la symphyséotomie.

B) NATURE DE LA PARLE.— La symphyse-tomic est, par définition mêtre, une polar afficieller ; c'est la ce qui cossitia essa principal danger, au peint de vue infectieux. Tous les chirugénes connaisement la gravité toute spécial-de place afficialers. Ce danger estable acceser acreu da talé de l'eta present ; c'estat daip, en 1894, l'inée de Pocher; co fat, surrout, celte de Gigit, petul c'estat daip, en 1894, l'inée de Pocher; co fat, surrout, celte de Gigit, considere de l'année d

C) Accubents consecutive a L'entravention. — Ils sont nombreux, dans l'un comme dans l'autre cas ; nous les diviserons, suivant qu'ils apparaissent sitôt après l'intervention ou plus ou moins longtemps après, en ; a) acètdents immédiats ; β) accidents faridis ou à distance.

 a) Accidents immédiats. — Ce sont : les hémorragies et les thrombus, les déchirures vulvo-vaginales, les lésions urinaires, les accidents infectieux.

Après la pubiotomie, les hémorragies sont rares d'une façou générale, Gigli les redoute surtout dans le cas d'incision très proche de la ligne médiane, en raison du voisinage de la zone dangereuse constituée par la veine dorsale du cilioris et le plexus de Santorini.

Après la symphyséotomic, les hémorragies sont beaucoup plus fréquentes, et souvent beaucoup plus graves, soit qu'elles se produisent au cours même de l'opération, soit qu'elles se déclarent le lendemain ou les jours suivants.

On admet généralement que les thrombus sont peu fréquents à la suite de la pubiotomie. A la suite de la symphyséotomie de parcils thrombus peuvent s'observer; il est difficile de dire s'ils sont alors plus fréquents ou plus rares qu'à la suite de la spubiotomie.

Agrès la pubiconica, les déchirures ruli-conjuntes ne sont pas rures ; clies figurend dans la proportion de l'Dour 109 sur la stabistique de 100 car recuellis par Gigli en 1906, et, dans la noitié des cas, la plate vaginole communiquant directionnel avec la palic sessene. Tendre les clarifes la derivation en vont d'allieurs pas y exposer à litre égal. Il fainte la redouter tout spécialement cher les primiqueres, cher les cananes ayant un basin guierralement rétret, un lessque le factue des particulières de vident de vident de la primi particular de la compartica de la compartica de la compartica de la compartica de basicons solus que la vervieu.

Les déchirures vaginales sont encore plus à redouter au cours de la symphyséotonie. Budin à justement insisté sur le rôle que jouent dans leur étiològie, les deux ruis compants constitués par les deux bords pubiens, contre lesquels la tête fectale, lors de son extraction, vient appuyer intimo-

ment, la paroi antérieure du vagin.

Après la pubiotomie, ou peut observer des lésions urinaires de diverse nature. Toutes ces lésions urinaires sont beaucoup plus fréquentes après la symphyséotomie.

Les accidents infectieuz sont très fréquents à la suite de la pubiotonie.

A la suite de la symphyséotonie, ces accidents sont encore plus fréquents puisqu'ils atteignent, d'après les statistiques les plus récentes, un pourcentage de 60 pour 100 (Bar. 1900).

 f) Accuerts élouxés. — Les principaux sont : l'incontinence d'urine ; les troubles de la marche : les prolapses génitaux.

Tous ces troubles sond fréquents à la suite de la symphyseotomie. Beaucoup de femmes restent, de ce fait, de véritables infirmes. C'est même là, il faut bien le dire, ce qui a fait jeter, dans l'esprit de beaucoup d'accoucheurs,

tant de discrédit sur la taille signultienne.

Par contre, et d'une façou générale, les complications éloignées sont relativement rares à la suite de la pubiotomie. C'est ainsi que l'impotence fonctionnelle ne nous semble pas avoir été signalée.

La rareté de ces troubles tardis découle, en partie, de ce qu'i la suite de la luille blatéralisé de puble, la place sous-seus ex-répaire rapidement. Dans les premiers jours qui suivent l'opération, les deux fragments son écutés de plusieurs confinctres, souvent anéme is son la appartiques. Pexterne était plus antérieur et plus les que l'intera, puis ces fragments se rapprocheul progressérement, girce à la formation d'un calqui est habituelle unen très net vers le 8° on le 10° jour. Ce cul n'est pas douloureux et il ne fait pas saille vers l'atterieur du base.

En résumé, nous pouvons dire que si la pubiotomie donne moins d'accidents immédiats que le symphyséotomie, c'est surtout au point de vue des complications ultérieures, à longue échéance, qu'elle se montre supérieure à cette opération. Priorostic général, des deux opérations. — L'étude comparée qui précède nous a renseigné sur la morbidité des deux opérations dont nous établissons le parallèle. Quelle en est la mortalité?

Juxtaposons les chiffres et nous aurons :

#### § 5. -- Indications de l'hébotome.

Ce sont, d'une manière générale, celles de la symphyséotomie. Pour cette dernière, elle sera mise en balance avec la section cesarienne. Les discussions sont, sur ce cas, infinies. Personnellement, nous tranchons amsi la question:

Préférer, délibérement, la césarienne conservatiric dans tous les cas purs (asspilues) ; pratiquer l'hébotonie chez les femmes paraissant jeun infectées, et réserver la césarienne mutilatrice aux cas où l'infection, plus sérieuse, nous fait considérer la présence de l'utérus dans l'abdomen comme un danger immédiat de péritonie pu de septiéraite généralisée.

## § 6. — Conclusions.

1º L'hébotonie est une opération plus satisfaisante que la synaphysochonie ; pratiquée au uiveau d'une région beaucoup moins dangereuse, n'ouvrant pas une articutation, elle couporte, tant au point de vue de la mère qu'a celui du foctus, un pronoute meilleur. Les accidents précoces y sont beaucoup moins fréquents ; les accidents tardife, rendant les femmes plus ou moins infirmes, sont surtout beaucoup plus reres.

2º En depit des tendances actuelles, principalement en Allemagne, nous considérons la publicomic à ciel ouvert comme la seule vrainent logique; l'hebotonic par vois sous-cutanée, en contradiction avec toutes les tendances de la chirurgie actuelle, nous parul esseudielement critiquable en raison sortout des rasques de perforration vésicale. En ce qui concerne le siège destinables de la commentation de la commentation de la commentation de calculation de la commentation de la commen

3º Au début du travail, et toutes les conditions étant supposées normales, l'hébotomie ne présente sur la section césarienne que l'avantage d'escompter, en attendant la dilatation complète, l'engagement spontané de la présentation. Nous ne la choisirons donc, a priori, qu'en présence d'un bassin où l'on puisse, cliniquement, statuer sur cette éventualité, soit un bassin dont le promonte-publien minimum est > à 8.5 c.

promonto-pubern mamman est > a 8.0 c. 4

A la dilatation complete, et toutes les conditions étant encore normales, la césarienne est une intervention au moins aussi satisfaisante que la publiotonie. Si, au contarire, la femme présende des signes d'incérion, l'Tystérotomie conservatirec cédera le pas a l'hébotomie qui reste encore une home noriention. Dans ce cas, il est plus important que jemais de drainer

la plaie opératoire.

5º Le drainage, du moins momentané, de la plaie opératoire nous semble étre toujours une utile mesure, mettant à l'abri de certains accidents immédiats, et en particulier de l'infection du léger hématome interpublen.

IV

#### CESARIENNE VAGINALE

Asystolie au cours de la grossesse. Opération césarienne vaginale.

Société d'obtétrique de Paris, 16 décembre 1919.

Incisions du col de l'utérus et césarienne vaginale.

Congrès français de gyaricologie et d'obstérique, Toulouse, septembre 1999.

(lis collaboration avec M. Gussern).

De la place que l'on tend à donner, actuellement en France, à la césarienne vaginale, parmi les méthodes d'évacuation rapide de l'utérus. La Presse médiacle, 31 décembre 2018.

L'opération césarienne vaginale : sa technique, ses résultats, ses indications.
Le Progrés médical, 21 ectobre 1911.

De l'opération césarienne vaginale dans la pratique des accoucheurs français.

Litre d'or d'Hector Treub, 1912.

Technique de la césarienne vaginale.

Thérascurieux obstéricule, Baillière, 1913.

J'ai été, avec M. Brindeau, un des premiers à pratiquer, en France, la céstienne vaginale. C'est à tort, seola nous, que cette opération n'a pas trouvé ici un fordi de cité plus large. Nous avons tenu à l'étudier, et à la faire connaître. Voici d'abord les premières observations personnelles qui ont été le point de départ de notre travail.

### OBSERVATIONS PERSONNELLES.

Osseavamo I (en collaboration avec le D Brindeau). — Fennos, priniquere de 20 as, entre la la Maceria de Larboisirée onsa sou P mois de grossesse. Elle a des douleurs et dit avoir perdu les eaux quedques beures avant tout début de travail. Pendant 24 heures la situation ne se modifie pas, les douleurs soul peu efficaces, la dilatation ne progresso pas. Le 2° jour, la temperature s'élèxe, et le jour suivant, elle est à 39% en même temps qu'il s'école du necessim legi-rencut l'étile. Le col, effact, présente une dilatation de l'univers s'auxonnt en raison de la rigidité des parties molles, celle de la rigidité des parties molles, de consideration de l'univers s'auxonnt en raison de l'entre sui microcial. Extraction d'un entital vivant.

La malade, infectée déjà lors de l'intervention, continua son infection pendant les suites de couches, avec des phénomènes locaux assez marqués. Finalement elle guérit et quitta le service six semaines après l'intervention.

OBSENTATON II. — Pennue do 38 ans, ensciule de cinq mois et dena, entre à la Materia de Lardiosière en piene crier d'asystolie. Maigre un traitement descriptus son dat est des pius graves et le soir elle est ago-instante. Nous decidions d'évacuer l'utieurs en aillast an plas vite, et les manœurres de dilutation semblant devoir échoure, nous pratiquones la sec-intra vagalade de Diressen sans anestièles. Agrès l'extraite du facture et de la délivrance, la fenume succombe au moment où l'on pose les derniers points de suttres.

A l'autopsie on constate une dilatation énorme du œur droit et des lésions de scérose au niveau de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche. Le péritoine, bien décollé du segment inférieur, ne présente aucune éraillure et la vessie est intacte.

Observation III. — Femme tertipare, de vingí ans, eneciate de 8 mois, entre à Hojótal pour une henorragia sease alondante. Quatré jours après, rupture des membranes avant lout début de travail. Le lendenain, la température s'étave à selé en moite brasquanten le jour saivant à 40° 2 a la suite d'un violent trison. Douleurs tris légères, difiabiton à petine commencée, et out ters rigide. Dans latireté du la moite distant à petine commencée, et out ters rigide. Dans latireté du la messace de la commencée, et out ters rigide bans latireté du la messace de la commencée, et out terre de la commencée, et out terre de la commencée, et outre de la commencée, et outre d'un répart de la commencée, et outre d'un répart de la commencée. Les avies de courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbest fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes fuyent noncentationent (volublés na révura resident de la courbes de la co

Les suites de conches turent momentamente trounces par eaux accidents de nature differente : une infection utbrine pendant les dix premiers jours, infection qui n'avait, rien de surprenant chez une femme opérée en pleine infection amnoitetue, et qui resta localisée à l'utlerus sans se propager au fiaramétrium non plus qu'au péritoine; le second accident consista en une attaque de sciatique qui guérit au bout de quelques jours et la malade put

mitter l'hôpital en parfaite santé.

Examen ultérieur de l'utérus : le 4' jour après l'opération le museau de lance est divisé en éteux valves latérales, les 2 ou 3 points intérieurs de cutgut ayant écété; le 12' jour, les incisions vaginales étaient en train de se combler par bourgeonnement, enfin le 20' jour le col et le donc vaginal avaient repris très sensiblement leur configuration normale.

Nous avons, depuis, pratiqué plusieurs fois cette intervention, mais

sans en publier les observations,

#### .

# ETUDE DE LA CESARIENNE VAGINALE

#### § A). — Technolie općiavrojne.

Le principe de l'opération est le mivant 18 -àgit d'inciere, par le vagin, le col et le segment inférieur tant en avant qu'en arrêve, bien sur la ligne médiane, c'est-à-dire au niveau de la zone avaceulaire, et en se tenunt aux-dessons du principe. Pour e la lière, la femme, neuthestée, ce mire ne position obstétérale: la vulte et le vagis sont tres «signemement déminée de la veute de l'entre de la veute de la

De multiples techniques ont été proposées : les uns incisent l'attress uniquement en avant, et d'autres en avant et en arrière; les uns font précéder chaque hystérofonne d'une colpotonnie transversale, et d'autres incient, en un même temps, utierus et vagis; les uns font une très longue incision utérine autérieure, et une courie incision postérieure, les autres évélorecnal de outren à l'incision postérieure le plus de longueur possible.

D'antre part, il est de la plus haute importance de toujours voir temps

Un fait, pour nous, domine tous les antres : on n'aura jamais trop de place ! Souvent on risque de n'en pas avoir assez, Par conséquent, incisons l'Intérius en avant et en arrière; incison-le, dans l'une et l'autre direction, le plus haut possible, c'est-à-dire issqu'à l'endroit oû on risquerait, en allant au dela, de léser le péritoine.

par temps ce que l'on fait : c'est pourquoi il nous semble nécessaire de faire précéder chaque hystérotomie d'une large colpotomie transversale.

Conformément à ces principes, voici la technique qui nous semble la meilleure :



Pig. 27. — Césarienne vaginale 4º Colpotorale antérioure; en C, le col; en Y, la paroi vaginale, L L, ligne d'incision.

Premier temps: abaissement du col. — D'abord, donnons-nous du jour, ce qui est presque indispensable s'il s'agit d'une primipare à tissus étroits, au moyen d'une bonne incision vagino-périnéale, longue de 4 à 5 centimètres, pratiquée du côlé droit, aux ciseaux ou au bistour.

Ceci fait, on place les volces raginales, l'une en avant la plus longue, l'autre en arrière, et on les confie à l'aide, qui les écarle au maximum. Le col, desormais bien apparent, est saisi largement par deux places de Muscuz placées symétriquement aux deux extrémités de son diamètre transverse. L'opérateur, saisis-sant, de la main gauche, ces deux pinces, abaisse le col à la vulve.

Deuxième temps : incisions de l'utérus. -- Ce temps est double puis-



Fig. 26. — 2º le daigt recouvert d'une compresse. C O, décoile la vossie de trompet indiviour. S f.

qu'il nous faut inciser d'abord la paroi antérieure, puis la paroi postérieure.

1º Ixcsionx de la Paroi actériseure. — a) On commence par outrir le cul-de-sac vaginal antérieur e cette colpsolare antérieur so fait aux ciseaux courbes, qui en trois à quatre coups créent facilement une brèche transversade de 5 à 0 centimètres.

b) On dévolle alors le cul-de-sac péritonéal résico-utérin de la facc anté-

rieure du segment inferieur : ce décollement se fait, à la compresse, absolument comme au rours de toute hystérectomie, avec cette différence que l'on procéde ici de bas en haut et non plus de haut en bas, comme lorsqu'on opère par voie abdominale. Ce décollement doit être poursaivis aur un espace



Fig. 29 — 3º ingision langitudinale et médians du oul, C, et du argueut inférieur, S I.

de 10 à 11 centimètres de long. Ceci fait, l'aide saisit dans sa valve et la tranche supérieure de la brèche vaginale et le cul-de-sac séreux, ce qui a l'avantage de maintenir la vessie lors du champ opératoire. La paroi antérieure du segment inférieur apparaît alors bien à nu.

c) On incise cette parot aux ciseaux droits et bien exactement sur la ligne médiane, depuis l'orifice externe du col jusqu'au voisinage de la ligne on le nérijoine adhère à l'utérus, soit sur une longueur de 11 centimétre. environ. On se facilite singulièrement la besogne en déplaçant los pinces de Museux et en les jefant de plus en plus haut, sur les lêvres de la plaie cervico-segmentaire, au fur et à mesure que l'on incise plus profondément. Cette incision est généralement avasculaire.



Fig. 30, - 4° Colpotonie posticieny.

2º Incision de la parol postérieure. — Recommençons la manœuvre en arrière :

en arrière:
a) Pratiquons d'abord la colpotomie postérieure aux ciseaux courbes el, coume à l'ordinaire, en relevant, pour se doaner du jour, vers le pubis les pinces de Museux qui ont saisi le col;

b) Décollons le péritoine du cul-de-sac de Donglas à la compresse, compre nous l'ayons fait en ayant :

c) Incisons maintenant l'uterus, aux ciscaux droits, et bien exactement sur la ligne médiane, depuis l'orifice externe du col jusqu'à une profondeur de fi continères environ. L'utérus est, désormais, largement ouvert ; le col et le segment inférieur étant transformés en une mitre renversée et à valves latérales.

Troisième temps : extraction de l'enfant et délivrance. — Retirant momentanément valves et pinces, on procède à l'accouchement :



Fig. 31. — 5. Incision médiane de la lèvre postérieure, L. P., du cel et du segment inférieur.

a) L'exeaur est extrair par le forceps dans le cas où la tête est engagée et facilement accessible, par la version podalique quand la présentation reste élevée et mobile. Ces opérations doivent être menées avec douceur, afin de ne pas risquer de faire filer vers le corps les brêches créées sur le segment inférieur.

b) La délivrance autherelle est faite sitôt après la sortie du fœtus : ¿ Us тамрожимему trèsus à la gaze stérilisée ou peroxydée est alors appliqué, pour peu que l'on craigne l'inertie utérine ; mais, si l'utérus se rétracte fortement, si la brèche du segment inférieur ne donne pas de sang, on nent fort bien s'en passer.

Quatrième temps : sutures de l'utérus et du rogin. — Il n'y a plus qu'à réparer, par sutures, les lésions que l'on a artificiellement créées. Ces sutures vont se faire, comme toujours, en ordre inverse des incisions, c'està-dire que l'on fermera d'abord la partie qui a été incisée la dernière.



Fig. 32. - 6" Satures oblicione, sprin la déficrence.

11 SCUTUR UTRIGO-VARGALE POSTERIUNZIE. — 6) On commence por nuture to parost posteriere du segment inflerieur à l'aide du canglu vi? 2. Les valves ceartout largement les parosis vaginales autérieure et postérieure, on place tes deux pinces de Museux à l'extérnité intérieure des deux levres de la plaie utérrine; les fils, séporté jet non pas en sarjetl, sont placés, à l'aide d'une forte aiguille à périole, de hant en bas, et distants les uns des autres

d'un bon centimètre. On s'attache à bien coapter, sur toute leur longueur, les lèvres de la plaie.

b) On réfrécit ensuite la brèche vaginale postérieure, à l'aide d'un ou deux points de catgut placés à chaque commissure, mais sans la fermer complètement; dans l'espace médian, laissé béant, on place soit un drain, soit une mèche de gaze stérilisée.

2º SUTUIE UTÉBO-VAGNALE ANTÉBIEURE. — a) On sulure d'abord la paroi utérine, exactement comme il vient d'être dit pour la paroi postérieure, après avoir pris soin de déplacer les pinces de Museux, pour les fixer, cette fois, sur les deux extrémités inférieures des lévres de cette plaie antérieure.

Ces sutures vaginales sont loin d'être essentielles, bien souvent, on s'en passera totalement.

3° SUTURE VAGINO-PÉRINÉALE. — Enfin la brèche créée au niveau de la volue est suturée par trois ou quatre crins de Florence, exactement comme toute autre plaie d'épisiotomie.

Ceci fait, il n'y a plus qu'à appliquer sur la vulve un pansement aseptique (gaze et ouate hydrophile) maintenu en place par un bandage en T.

Soins consecutifs. — Au bout de vingt-quatre heures, on retire les mèches ; les drains, si on en a mis, resteront en place pendant deux ou trois iours, plus longtemps s'il y a quelque réaction inflammatoire. Par ailleurs.

les soins ne différent en rien de ceux qu'il faut donner à toute accouchée; quand tout va bien, il faut s'abstenir des lavages vaginaux. La femme pourra, bien entendu, mettre son enfant au sein à partir du deuxième ou du troisième jour.

Le neuvième jour, on enlève les fils de la suture vagino-périnéale,

§ B. — VALEUR PRONOSTIQUE QUE NOUS SEMBLE AVOIR LA CÉSABLENNE VACINALE.

Pour apprécier la valeur de la césarienne vaginale, en tant qu'opération, il faut étudier d'abord son pronostic propre, découlant lui-même des accident et complications dont elle peut être la cause, puis la comparer aux autres méthodes d'évaeuation rapide de l'utérus.

 A. — Pronostie propre de la section césarienne vaginale. — Il y a lieu d'envisager les accidents immédiats, apparaissant au cours même de l'intervention ou durant les suites opératoires, et les accidents à distance, se manifestant, par exemple, lors d'accouchements ultérieurs.

I. Accidents immédiats. — a) Une hémorragie, sérieuse il s'entend, u'apparuit qu'exceptionnellement : sur 237 cas réunis par Hauch, un écoulement sanguin pratiquement appréciable n'est noté que 19 fois, soit dans une proportion de 8 %. Deux fois seulement l'hémorragie fut considérable et l'une des deux femmes suscondus.

b) Les déchirures de Talèras se produsent lors de l'extraction du fottus, après hydrérolouise, quand il y a delacecord entre le volume de l'enfant el les dimensions de l'ortifice utériu créé par les incisions; on peut leuler de se mettre à l'arit d'un semblable accient, en laisant systematiquement deux incisions, l'une unférleure et l'autre postérieure, et en donaunt à ces incisions utérisions, l'une unéréteure et l'autre postérieure, et en donaunt à ces incisions de l'écretais pe possible. Ces déchirures posoures le produire de trois locos différences possents et produire de trois locos différences possès.

minimo de la partie supériore de l'acque atéria de la partie supériore de l'Incision obtriragile de segment inférère, éventualité licheuse, parc que l'on ne pourre plus réparce, par voie basse, cette véritable rupture atérire : sest par evéntue n'une herène se menantual internation sur l'Incision et s'étendual à droite et à guente au travers du segment inférieur; soit, entin, par éclatemant de cet du segment inférieur; soit, entin, par éclatemant de cet du segment inférieur, lors du passage de la telte Intale, éclatemant qui poders habituellement sur les parties laterales. Cette dentirée variété est particulièrement redentable pointpet intéresse la contraite variété est particulièrement redentable pointpet intéresse la cardination en ces cas que l'on est à déplorer les destinations au paramétrum : c'est dans ces cas que l'on est à déplorer les destinations au paramétrum : c'est dans ces cas que l'on est à déplorer les destinations par moissant des une set et lequisée par la morécules dont par les destinations de la consideration de la commandation de la consideration de la commandation de la consideration de la commandation de la consideration de l

 c) La tésion des organes voisins n'est pas très rare ; elle peut intéresser le péritoine ou la vessie.

Le péritoine sera asses réopenment covert en arriver, en raison de son adictivence à la face positrieure de l'attern si le fait est généralement du moins, de peu d'importance, en raison de la décivité du Douglas, partant de la facilité du drainage en ce point, et du rapide isolement de celte au de l'activité du drainage en ce point, et du rapide isolement de celte de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité raison de l'activité raison de l'activité de l'activi

La ressie peut elle-même être lésée, dans une proportion de 5 %, cette lésion coîncidant habituellement avec une déchirure du vagin. Outre les risques d'infection immédiate, cet accident est rendu sérieux par la possibilité de persistance de fistules vésicales. En règle générule, on pourra se garder d'une telle éventualité en procédant très minuteusement au décollement du péritoine de la face autérieure de l'utterns ; la large valve qui chargera le cul-de-sac séreux ainsi décollé mettra la vessie à l'abri dos acridents.

 d) L'injection post-opératoire est ici comme toujours très intéressante à bien connaître; en réunissant tous les chiffres publiés par les auteurs nous voyons que chez les femmes par avance aseptiques,

la mortalité post-opératoire par infection est de 1 à 2 % la morbidité post-opératoire par infection est de 33 % chez les femmes par avance infectées.

cette morbidité est de 75 à 100 % cette mortalité est de 15 à 25 %

Ces chiffres nous incitent à nous défier beaucoup de l'opération de Dûhrssen toutes les fois que la femme n'est pas en état de parfaite asepsic. II. — Les accidents tardifs.— Ils peuvent être groupés sous quatre chefs;

II.— Les accidents tardis.— Ils peuvent être groupés sous quatre chefs: a) Les accidents indefeture presistants ; prametrie, amazité, etc.; 1b Les fistules résico-raqinales consécutives elles-mêmes aux lésions de la vessio lors de l'intervention; c) Les phonomens doudoureur au niveau des cicatiries, surbout marques quand quelque déchirure s'est propagée vers le naramétrium, ou lorsoue la cicarisation s'est altie d'une facen altus ou no lorsoue la cicarisation s'est altie d'une facen altus ou

moins vicieuse, d) Les acconchements uttérieurs peuvent, du fait de cette cécatrisation vicieuse, se trouver fortement troublés : les cas de dystocie sérieuse ont été observés dans la proportion de 22 0,0.

B. — Pronostic cumparé de la section césarieme vaujuule et des autres

methodas d'exacution rapide de l'ultrus.

1. Les operations pratiquets au rocie haute. — Elles n'entreroat que ravenaet en parallèle avec la section vaginale. Method à part la section suprassymphysiers, rede la clearineme classière, conservative ou muitaitre. La c'esarienne conservatiré ou s'adresse qu'au ces où il civide un dostacle metangule à la sortic du forta; quant à la existeme muitaitres, ci de est de mise lurgari que reseaux quant la cascienne muitaitres, ci de est de mise lurgari que reseaux quant la cascienne muitaitres, ci de est de mise lurgari que reseaux quant la cascienne muitaitres, conficient de mise lurgari presenue des méties obstacles. Il y se or plas, s'arrival de l'articulation de la servicion post de l'articulation de l'articulation per la servicional post la servicion variable.

II. Les operations pralquietes par cole basse. — Mettant de suite à part les incisions cervicales simples, qui ne se trouvent indiquées que dans les rarces cas ob, le cel étant compétément effacé et particlipment dilaté, la Uée est bien engagée, restent la difatation manuelle et lu méthode instrumentate du Bossi.

Ces procédés de dilatation, excellents lorsque les parlies sont souples, et surlout lorsque le col est effacé et partiellement dilaté, devienneut habítuellement dangereux dans les conditions inverses. En pareil cas, il est logique de préférer aux déchirures aveugles qui peuvent en résulter, les sections voulues, bien placées et facilement réparables de l'opération de Dûbrssen.

& C. — INDICATIONS BECONNUES, EN FRANCE, A LA CÉSARIENNE VAGINALE.

Etudions, d'abord, les conditions requises pour que cette opération puisse être utilisée sans danger et qu'elle puisse répondre au but poursuivi.

a) Conditions essentielles. — 1º Conditions d'assistance et d'outillages requises pour toute intervention chirurgicale. Il est bien entende que le praticien isolé et peu entrainé à la grande chirurgien icultreprendra pase cette opération. Un aide direct et expérimente ést absolument indisponsabile. De même, à moins d'impossibilité matérielle ou d'extrême urgence, il faudre transporte la malade dans une cinique privée ou à l'hôpital.

2º Enfant peu robumientz. — Bar insiste judicieussement sur ce point qui nous paralt, fegalement, espalis i melne avec de larges incisions, di du défant d'ampliation physiologique du segment inférieur, on ne réussirar que très difficiencent è extraire un enfant de gros volume, ou on p'uviendra qu'un prix de délabrements du muscle utérin, dont nous connsissons la gravité.

3º Absence de tout obstacle prævia, tels quo : rétrécissement du bassin, attende vaginale, tumeur de l'excavation (fibrome, cancer, kyste, etc.). C'est la une condition sine qua non; passer outre serait aller au devant des plus graves accidents.

4º Femme non infectée au préalable. — Seul, un léger degré d'infection namiotique, bien limitée à l'œul, scrait-il compatible avec cette opération, et encore !

5º Pas d'insertion vicieuse du placenta, quoi qu'on en ait dit. Cette complication de la grossesse nous semble contre-indiquer, d'une façon absolue, la césarienne vaginale, en raison des risques d'hémorragie particulièrement redoutables en pareil cas.

Ø) Indicationa. — La cénariane raginule sere indiquire toutes les Jois que, se trouvant dans la nécessité d'exacere innuclidatement Interna, Recouche cheur riose pas recourir à le cénarienne abdonnible en ration de l'étal de la contraction de la commentation artificier le dec, de, ne ration de l'étal de la dégrade de supérient de la commentation artificier de col, en ration de l'étal de la colonidate de la c

a) On agit dans l'intérêt de la mère et de l'enfant, ou dans l'intérêt exclusil de la mère. Laissant de côté les indications exceptionnelles, nous citerone .

1º L'éclampsie ;

2º Le décollement du placenta normalement inséré, (Nous répétons encore, à ce propos, que l'insertion vicieuse constitue, à nos yeux, et malgré l'avis de certains auteurs, une contre-indication formelle à la césarienne vaginale) :

3º Les accidents gravido-cardiaques, dont nous rapprocherons les accidents aigus de la tuberculose pulmonaire :

4º La rigidité du col (le cancer excepté) : ce sera là une des meilleures indications de la césarienne vaginale :

5º L'infection amniotique. Sans doute, il est ennuveux de créer des plaies qui vont être souillées par l'écoulement d'un liquide sentique : mais la dilatation artificielle, tentée quand même, ne va-t-elle pas créer ces mêmes plaies, et plus contuses, plus irrégulières ? D'autre part, il est bien évident qu'il faut évacuer l'utérus au plus vite.

b) On agit dans l'intérêt exclusif de l'enfant. Ce sera le cas dans : 1º La procidence du cordon :

2º L'agonie de la mère, quelle qu'en soit la cause :

3º La mort de la Jemme enceinte, quand, le fœtus étant vivant, on se refuse, pour des questions d'ordre tout moral, à pratiquer la césarienne abdominale. Etant donné combien l'accouchement méthodiquement rapide est aujour-

d'hui bien règlé, on peut affirmer que la césarienne vaginale ne sera pas d'un emploi fréquent : d'elle aussi, il nous semble légitime de dire « qui en fait beaucoup, en fait trop ! . Il n'en reste pas moins vrai qu'il est tels cas que nous avons essayé de préciser, où, seule, elle reste légitime.

## v

# INCISIONS DU COL UTERIN PENDANT L'ACCOUCHEMENT

# Incisions du col de l'utérus pendant l'accouchement et césarienne vaginale

Congrès français de gynécologie et d'obstétrique, Toulouse, 1910. (En collaboration avec M. Gampuy).

La césarienne vaginale étant étudiée par ailleurs, bornons-nous ici à traiter des incisions du col.

#### INCISIONS DE COL DE L'ETÉRES PENDANT L'ACCOUCHEMENT.

Nous tenons à bien préciser que nous n'envisageons nullement les petites incisions, mais uniquement les grandes incisions profondes, vraiment chirurgicales et suffisamment étendues pour lever définitivement l'obstacle créé par le col.

1º Rôle mécanique des incisions. — A notre avis l'incision doit supprimer totalement l'obstacle créé par les parties molles.

mer totalement l'obstacle créé per les parties molles.

Pour atteindre ce résultat, il suffit de pratiquer deux incisions sur un même diamètre, allant à une profondeur suffisante pour atteindre, ou dépas-



Fig. 25, — Ce achdras destind à montrer combins l'incision de rei devrait, en un ens pareit, s'étroire su dessus de l'innastion vaginde, en avant, poer correspondre su grant famière de la bite fetale.

ofondeur suffisante pour atteindre, ou dépasser si possible, le plus grand diamètre de la présentation : nous aurons ainsi formé deux larges valves qui, en s'effaçant latéralement, ne compteront plus pendant l'accoucheuisent.

raceneut, de compercion juno penanti raccoucheduent.

Mais pour que les deux incisions auxquelles nons nous sommes arrêlés soient suffisantes, il faut qu'elles aient une profondeur assez considérable, ecci est évident. Or il est des cas ol la portion vaginale seule devra être sectionnée, c'est

une profondeur assez considérable, cet est évident. O' il est des cas où la portion vaginale seule devra être sectionnée, c'est alors, qu'à notre saivi, l'incision simple doit étre préconisée. Si l'on se trouve, au contraire, ce aprèscue de conditions représentées sur la figure 33, l'incision devraid dépasser la limite de la portion vaginale ; nous devrons alors l'obandonner pour la césarienne vaginale.

2º Danquer des incisions. — Si nous r'exvisações d'abord que los indisions limites a noter goi à la portien vaginale no co, nons se pourous guere parler de complications immédiates ou tardives; les danquer immédiates d'heucrengle ou d'infection se peuves d'un relocus, ce nuns tenant à nos senies observations; nous ne voyens une belmorragie, légirer d'allleurs, que dans une son in otre incision a dépassé la portion vaginales. Nous ne croyons pas devier craindre des complications tardives pour des inclusions nettes et acquiques.

La véritable complication de l'Incision cevicale c'est son extension au-dessus du dôme vaginal vers le segment inférieur, dangereuse à tous les degrés, depuis la toute petite décharure qui va donner lieu à une infiltration sanguine modérée dans la base du ligament large mais qui, par sa communication avec le vagin, peut être le point de départ d'un plágmon, jusqu'à la rupture utérine plus ou moins étendue. Cette extension de l'incision nourra déterminer soit une hémorragie, soit la déchirure de la vessie.

Comment expliquer ces lésions vésicales ? Peut-être en tenant compte

du rôle joué, en pareil cas, par la déchirure du yagin (v. fig. 34).

A ce niveau, en effet, les rapports de la vessie et du vagin sont d'autant plus intimes que l'on se rapproche davantage de l'urêtre. Or. si l'orifice cervical créé par les incisions s'agrandit, parce qu'insuffisant, le vagin se déchire aussi et la déchirure s'étendant vers cette zone d'adhérence vagino-vé-

sicale, la vessie pourra participer à la déchienvo

En résumé, il faudra s'attacher à n'entreprendre ces incisions qu'à bon escient, après avoir bien apprécié le degré de descente de cette tête dans le vagin ; si la portion fœtale qui se présente est encore élevée, notre doigt explorant méthodiquement les culs-de-sac vagi- Les derbes infoquent le mode de perceptites de la foien utéria, que la vesté, par l'autemblisses du naux, ne pourra atteindre qu'une zone

très limitée du fœtus ; on peut être sûr,

Fig. 35. - Déchérace du cal

dans ces cas, que l'ampliation de l'insertion vaginale sur le col est insuffisante : l'incision jusqu'à ce niveau serait inefficace et dangerouse. Au contraire, la partie festale, la tête principalement, descendue dans l'excavation, vient-elle fortement appuyer sur le col, nous constatrons très aisément que notre index, dans le cul-de-sac, attoint ou dépasse même parfois, la circouférence la plus volumineuse de cete tête, prête à franchir ou qui a même déjà franchi la zone d'insertion vaginale. Dans ce cas, nes incisions seront efficaces et sans danger.

3º Indications des incisions du col. -- Les indications des incisions de la portion vaginale du col naissent des contre-indications des autres méthodes de dilatation toutes les fois que l'accouchement forcé est indiqué et que l'obstacle siège au niveau de cette portion vaginale. Nous ne saurions envisager tous les cas, ce serait sortir du cadre de

cette communication et refaire toute l'histoire des anomalies de la dilatation et des indications de l'accouchement forcé.

4º Technique. — Le manuel opératoire des incisions de la portion vaginale est des plus simples.

Après avoir bien repéré l'insertion vaginale, nous glissons au-dessous de la lèvre antérieure du col une des branches de forts ciseaux droits. non sans avoir fixé cette lèvre avec deux pinces de Museux, et nous sectionnons. Nous opérons de même pour la lèvre postérieure, et nous avons ainsi créé deux larges valves capables de facilement s'écarter.

L'accouchement est alors terminé au forceps. Nous suturons ensuite au catgut par points séparés nos deux incisions. Si nous rencontrons trop de difficultés, tenant surtout à la friabilité des tissus, nous n'insistons pas et laissons une cicatrisation naturelle se faire.

#### CONCLUSIONS.

De l'étude qui procède nous nous croyons en droit de dégager les quelques conclusions suivantes :

1º Les incisions du col de l'utérus pendant l'accouchement el l'opération césarienne vaginale niérilent de garder leur place au rang des interventions obstétricales, non seutement de clinique mais de la pratique privée.

Les incisions du cel ent pour elles leur grande simplicité; elles out contre cliels et dangere et leur extension vers les zones vasculaires latéro-utérius. On les emploire uniquement dans les cas os, le cel stant complétement effacé, le segment inférieur bien amplé, on aurs la cerlliude qu'êtles seront sufligitates en s'arrêten, comme limit extrême, au donne segiond : l'obstacé siègoni uniquement un niceau de la portion voginole, c'est cette scule porlion vaginde, qu'il qu'il d'acrèser.

Dans tous les autres cas, les incisions profondes feront place à la césarienne vaginale, sans doute un peu plus complexe comme exécution, mais beaucoup plus sûre, les sections élant alors aussi éloignées que possible des zones vasculaires.

# NOUVEAU-NÉ

### A. - ALIMENTATION ET HYGIENE

Alimentation du nouveau-né. (Gazette des Hépliques, 1902, nº 48 et 40).

Consultation de nourrissons et alleitement maternel.

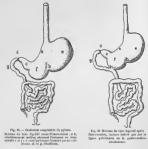
. .

### B. - PATHOLOGIE.

Occlusion congénitale de la région pylorique Gastro-entéro-anastomose au 5° jour. Mort 8 heures après l'opération. En collaboration avec le D' Mayanra (Bell. de le Soc. d'Obst. de Paris, syril 1993).

Endata né à terme, de sexe féninta, normalement conformé, Poids de naissance 2009 grammes. Expulsion de mévocium pendual 3 jours, plus d'avacusilon par l'anns à partir du f' jour, rejt de fout aliment introduit dans l'estome; jeret de poids de 500 grammes, en 5) paux; a haissement de la température (PP au f') jour). En présence de ces symptômes le diagnoste de écultain intentinale s'impose. La condicione de cede deux symptômes, évacuation du méconium, vomissement de toute (bête, fait placer l'obstacle sur la permiter pention du durédoum. La lapsarbonius, seule chance de salut, est pestiques le 5º jour. Elle ne permet de constiter aucun rétreissement aux toats l'éculture du trateis latiental. La région pjourque ne puet ders un toats l'éculture du trateis latiental. La région pjourque ne puet ders un toats l'éculture du trateis latiental. La région pjourque ne puet ders pratique alors une gastro-natro-onnatomore, entre l'anse la plus cièves de l'intestin grêce el la partie moveme le plus déclive de la grande combrer de l'estomac. Durée de l'opération : 30 minutes. L'enfant succombe le soir mème : l'opération a sans doute êt levo fardive.

A l'autopsie : l'estomac est nettement bilobé. Le lobe inférieur ne montre à l'intérieur aucune trace d'orifice pylorique ou la moindre fossette en indiquant la place. La partie inférieure et droite de ce «egment inférieure de l'estomae présente une nouvelle dilatation séparée du reste de la poche par un légre étranglement : c'est le canal pylorique des classiques. La somme, à ce niveau, l'estomae se termine en cui de-sae. Du côté du duocheum, il existé egalement un cul-de-sae terminal. Les deux eavités sommeale et duo-



dénale sont donc accolées, mais distinctes, comme deux doigts mis hout à bout. Il s'agit la probablement d'une imperforation de l'orifice pylorique. Il n'existait lors de cette publication, que 3 autres cas où la gastro-

# Perforation intestinale chez un nouveau-né En collaboration avec le D' Carnua (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1900).

La pièce qui fait l'objet de cette observation provient d'un enfant né avant terme, débile, mort 18 heures après sa naissance, ayant présenté des accès fréquents de cyanose,

L'autopsie faite 24 heures après la mort permet de constater que la cavité abbanisale contient du liquide juna verdâtire, épais et visqueux, abbrevat aux viscrers abbanisans qui riest autre que du méconium. Les autres interientales sons darbéreules en haut et à gauche, où eller constituent supérieure du clois decendant, la mois probabilisse par la partie supérieure du clois decendant, la mois su production siège à la partie de la perforation le côlon decendant, dans si probabiliste de colient une matière d'aspect muqueux, comre d'élécenses épithélistes ruibment colories par la bile. Au-dessus de la perforation, au contraire, on a du méconium qui semble avoir c'el à cause de l'obletade à la procression du méconium

La cause de la perforation reste incertaine. Il n'existait pas d'infection amniotique. D'autre part, l'enfant est mort trop rapidement pour que la lésion ait pu évoluer après la naissance.

A

# Malformation du cœur chez un nouveau-né.

En collaboration avec le D' Cufacos (Bull. de la Soc. d'Obst. de Puris, janvier 1900). L'enfant qui a fait l'objet de cette communication est né vivant, bien cons-

titué en apparance et pessai 2.880 granuses. Le troisène jour, il est pars d'accès de cyanose, qui se répécule et entrainent la mort dans la mit du cinquieme jour. A l'antopsie, on coustate que les poumons sout très congestionnés ; le cour pes de granuses. La cavida suruéen/centralentaire droise considerate de la configue de la commentación de l'accès de l'accès en desta journe de la valvelle tricupide et l'acute à l'infindition de l'artice pulmonaire. En y introdusant le doig on void que son extraigle via jusqu'à la parol gauche du cetur. Cette disposition peut limp peut cour plus sienten/centralentaire de l'accès de l

En résumé, persistance intégrale du trou de Botal, dilatation considérable du œur droit ; atrophie du œur gauche et de l'aorte. Le canal artériel

n'a pas persisté.

Un cas d'abouchement anormal du rectum; opération; guérison.
(Société d'obstétrique de Paris, 1910).

Fœtus achondroplasique (Société d'obstétrique de Paris, 21 avril 1940).



Fig. 32. — Fotás arbondropitologas

L'enfant dont nous apportons la photographie et la radiographie est un achondroplasique de sexe masculin, pesant 2.120 grammes, et mort une heure après sa naissance. Le raccourcissement porte surtout sur les membres, mais contrairement à ce que l'on constate chez l'achondroplasique,



Fig. 38. - Badiograbio du fotas reprisenté sur la figure précédente.

ce raccourcissement n'intéresse pas d'une façon particulièrement prononcéé le segment proximal des membres. Pas de malformation viscérale importante.

Malformation des membres supérieurs chez un nouveau-né.
En collaboration avec le D' Myvance (Boll, de la Soc. d'Obst. de Paris, avril 1991).

Accouchement normal et spontané. Enfant de sexe masculin, pesant 2.470 grammes, long de 48 centimètres. Il est atteint de malformations



Fig. 53. — Xouveau-né ottoist as malforpations multiples, strophie des membres supériores, mains hope et juiefs bots.

multiples portant surtout sur les membres supérieurs. L'enfant étant suspendu pardessous les aisselles, les membres supérieurs pendent flasques, immobiles, rapprochés de la ligne médiane et reportés en avant. Leur température est inférieure à celle de tout le corps. Leur atrophie est manifeste. Elle porte sur le massif de l'épaule (le diamètre bisacromial étant de 10 cm. 9 au lieu de 12 cm. 6, chiffre normal), sur le hras (7 centimètres de circonférence au lieu de 9 centimètres), sur l'avant-bras. Tous les muscles des membres supérieurs ont suhi cette atrophic. Ankylose incomplète des coudes. Les deux mains sont botes. Les membres inférieurs sont normaux, sauf les pieds, bots, en varus, surtout le gauche. A l'électrisation, il n'y a pas de réaction de dégénérescence.

il n'y a pas de réaction de dégénérescence.
On peut invoquer deux hypothèses;
arrachement ou tirnillercent des racines
cervicales, ou bien lesion médullaire congénitale siégeant dans la région correspondante des racines précédentes. L'accouchement spontané n'ayant nécessité aucune
manocauvre semble exclure la première
hypothèse. D'autre part, l'absence de réac-

tion de dégénérescence élimine l'idée d'une lésion nerveuse centrale. Les malformations des membres supérieurs naraissent être primitives.

۰

Un cas d'hydrocéphalie anencéphalique limitée à l'hémisphère gauche. In « Deux cas de mort subite chez le nouveane» » (festil, de fis See, d'Obal, de Paris, 1997). En cellaboration avec le D' Gauere,

Il n'est pas exceptionnel de voir des enfants, nés dans de bonnes conditions et apparenment bien conformés, succomber subitement ou tout au moins d'une façon rapide, au cours de leur première semaine. Nous rapportons ici une observation de ce genre.

Il s'agit d'un cufinn in à 8 mois, après un acconchement aponiuné, bien conformé et possant à la maissance 2.450 gr. Il est nourri au sein de présente les pendant les huits premiers jours une courbe de poids réquilèrement accondante. Le 9 jour, etle est sationnaire et, le 10 your, et enfant qui n'avait présenté sueux, signe, anoemal se met à palir brusquement, et, sans préésant production de la constant de la contraction de la contracti

senteé in cyanose, us convusions, nieut en queques muintes. A l'autopsie, on trouve que l'heuisphire gauche de l'encéphale est complètement transformé en une poche, resistant de la dilatation du ventire de la literation de l'entre de l'entre

Le diagnostic d'une pareille lésion est impossible à établir et ne reste qu'une trouvaille d'autopsie. On peut rapprocher ce cas de l'hydriocéphalie anencephalique dont il ne différe que par l'analiseratible d'oi le léson; il s'agit peu-derne là d'un dogre intermédiaire entre la dilatation ventriculaire et l'hydrocéphalie anencéphalique.

#### .

# Des infections amniotiques du nouveau-né (Rappert présenté à la Société Obstétricale de France, 1995).

Parmi les infections que l'enfant peut contracter in utero, les unes lui sont transmises par la voie placentaire, les autres se sont dévelopépées dans l'intérieur mène de l'eut; dans ces dernières, des germes varies pullulent dans le liquide amniotique et contaminent ainsi facilement le fœtus qui y bairon : ce sont là des infections amniotiques.

naigne; ce sont la des infections animorques.

Elles se traduisent cursqueument de façons très variables, suivant la nature et la virulence des germes, suivant aussi la résistance de l'organisme fedal. On peut ramener les différents cas à 3 groupes:

a) Toute la maladie se passe « in utero » : l'enfant succombo avant d'être

b) L'enfant naît vivant mais en état de mort apparente : on le ranime, mais il succombe au cours des 24 premières heures.

c) L'enfant nati vicant et indemne en apparence: mais au bout de 2 à 5 jours, l'iniection qu'il avait contractée in utero se déclare. On peut observer alors les inéctions les plus diverses : infections respiratoires, digestives, cutantes, oculaires, otiques qui, une fois déclarées ne se différencient pas cliniquement des infections contractées après la naissance.

L'étude symptomatique étant laissée de côté, la pathogénie et l'étiologie vont faire l'objet unique de ce rapport. Ces infections ne sont pas très fréquentes: on les réncontre suivant les statistiques dans la proportion de 2,07 à 5,70 %. Par contre elles sont sérieuses puisque, d'après les recherches les plus récentes, la mortalité des enfants s'élève à 80 0.0.

### I. -- Conditions prédesposantes de l'infection amniotique.

1º Primiparité ou multiparité. — Les auteurs ne sont pas tous d'accord sur ce point. Les uns trouvent plus de cas d'infection chez les primipares, les autres au contraire chez les multipares.

2º Age. — L'infection amniotique s'observe surtout chez les femmes âgées ; après 29 ans.

3º Dystocie maternelle provenant des parties osseuses ou molles.

a) Les viciations pelviennes sont une cause de la plus grande impor-

tance. Suivant les statistiques on trouve le bassin rétrée dans 20,5 à 0,52 00 des cas de fièves. L'indiction tient alors à des facteurs multiples : longueur du travail, ouverture large du corps utérin, détant d'obturation du segment inférieur par une tite fectale maie engagée. Ces conditions permettent l'aucension des germes vagitaux vers la cavité utérine où ils infectent la surface creundé de la déclusale.

 b) La rigidité des parties molles favorise l'infection de ces parties, en rendant le travail plus laborieux et plus long, les lacérations et déchirures

plus fréquentes par suite de contractions plus énergiques.

4º Dystocie |αtale. — Elle tient soit à l'exagération du volume du ţatus (gros enfant, hydrocéphalie, etc.), soit aux présentations anormales qui se rencontrent en forte proportion dans les cas d'infection (23,8 à 28 0/0).

5º Durée du trazail — Cette durée a été toujours longue dans les cas d'infection amniotique : plus de 24 heures et jusqu'à 3, 4 jours et plus.

9. Accouchement periodize artificiel. — Cres Is in clience in diver du travail de grande importance, paiging on traver l'écourse proportion de 3,12 00 d'accouchements provogués sur 85 cas de fiétre du travail. Ces resultats éverplaceut i fou tient compaç que tous les moyens employées pour provoquer l'accouchement consistent dans l'introduction dans les voies égaintales de corpse quécoquies, qui toujours, produient quelque effraction et sont une source de espéciée, en dépit de toutes les précautions.
7. Insertion hanse du placeut.

8º Procidence d'une partie [ortale. — C'est en faisant drain dans le vagin, que membre procident favorise l'arrivée des germes dans la cavité amniotique.

9º Rôle de la rupture des membranes. — L'importance de ce facteur est capitale. Nous avons, nous-mêmes, fait la statistique des cas de rupture prématurée des membranes observés à la Charité pendant les trois années 1898, 1899 et 1900. Sur 2,367 accouchements, nous avons relevé 501 ruptures prématurées ; dans 23 cas seulement, il y eut infection amniotique,

En recherchant le rapport de cette rupture avec la décomposition putride du liquide amniotique au cours du travail, on trouve que sur 23 cas d'infection :

La	roptore	avait eu	lieu moins de 6 h. avant	<b>Faccouchement</b>	9	foi
	-	-	de 6 à 12 h.	-	5	-
	-		i jour	-	2	-
	mm.	100	2 jours		2	-
		-	3 jours		2	-
	-	-	plus de 3 jours	-	2	-

La rupture prématurée des membranes facilite l'infection amniotique de plusieurs manières ; tout d'abord, en ouvrant une voie facile aux microorganismes que le bouchon muqueux, disparu, n'empêche pas de monter vers la cavité amniotique, puis en rendant la marche du travail plus irrégulière ou plus longue. D'autre part, il y a décomposition putride du liquide qui stagne in utero, quand la présentation vient bloquer l'ouverture du col. De l'infection amniotique avant la runture des membranes. - L'infec-

tion amniotique peut, très exceptionnellement il est vrai, se développer dans un œuf intact. Le fait, après avoir été nié pendant longtemps, a été prouvé par une série d'observations indiscutables, et nous avons pu en réunir 5 cas dans notre thèse.

Dans la très grande majorité des cas, l'infection progresse de cette sorte : ce sont les microbes du vagin qui passent au travers des membranes, au niveau du pôle inférieur de l'œuf. Il se passe là un phénomène en tous points comparable à celui que l'on observe au niveau d'une anse intestinale étranglée : bien qu'il n'y ait pas de solution de continuité, les colibacilles transsudent au travers de la peroi tendue et viennent pulluler dans le liquide du sac.

## II. - DES AGENTS MICROBIENS DES INFECTIONS AMMOTIQUES.

D'une façon générale, les germes qui causent les infections amniotiques sont les agents pathogènes habituels, streptocoques, staphylocoques, pneumocoques, coli-bacilles et l'ensemble des anaérobies. Le rôle de ces derniers germes n'a été établi que rarement. Nous avons pu recueillir 7 observations probantes dont voici le résumé :

Obs. I : infection mixte, anaérobies variés et streptocoque pyogène. Obs. II : infection mixte anaérobie et coli-bacillaire.

Obs. III : infection mixte anséroble et coli-bacillaire.

Ohs. IV : infection uniquement anaérobienne et presque monomicrobienne (streptococcus tenuis). Obs. V : infection mixte polymicrobienne, anaérobie et coli-bacillaire.

Obs. VI : infection mixte anaérobie et coli-bacillaire

Obs. VII : infection aéro-anaérobie, sans coli-bacille.

En jetant un regard d'ensemble sur les 7 observations on voit que les espèces microbiennes du liquide amniotique ont été les suivantes :

1º Espèces aérobies :

Streptococcus pyogenes	3 fois
Staphylococcus pyogenes	4
Bacterium coli	4
Espèces anaérobies :	
Bacillus perfringens	4 fois
Micrococeus fortidus	2
Bacillus ramosus	1
- tenuis	5
caducus	2
nebulosus	1
radiiformis	2
thetoldes	1

fragilis
 Staphylococcus parvulus
 Diplococcus indéterminé
 Coccus indéterminé

Rien ne prouve que tous ces germes aient un rôle actif dans l'infection du nouveau-né : un seul agit peut-être, les autres microbes ne jouant qu'un rôle adjuyant.

Si chaque germe est capable de douner naissance à n'importe quelle varièté d'infection. Il faut pourtant reconnaître que certains possédent volontiers une action élective : le streptocoque cause surtoul les septiemies généralisées et les infections bronche-pourmoniques ; le staphylocoque, les infections cutantées, auditives, assales, et certaines septécules, et col-heufit, les destinations de la company de la company de la company activité de la company activité par de la company activité par soit parties de la moderne seriorisées s'outrainées. Les infections dispettives, coûmées, et un notation de la company activité par soit parties de la company activité par soit parties de la company activité par soit parties de la company activité parties de la company activité par les destinations de la company activité parties de la company activité des la company activité de la company activi

.

### Infection intra-amniotique putride au cours du travail; mort de l'enfant par streptococcie

(Bull, de la Suc. d'Obst, de Paris, novembre-décembre 1984)

Rupture des membranes au début du travail, putréfaction du liquide ambicitque, durée du travail 70 heures ; accouchement méthodiquement rapide. Pour la mère, les suites de couches furent normales et apyrétiques. Le nouveau-né succombe au 4° jour, avec du sclérème et des ulcérations du euir chevelu.

L'examen hacteriologique du liquide anniolique a montré une tres grande richesse de la flere microliena : coli-hacilles, quelques streptoraques et sutont des anaérobies (B. perfringens, microocceus fetitius, streptoceceus femis, let.) Du côté de l'enfant, le sanaq du cœur prélevé quatre houres après la mort, donne des cultures de streptocoques pyogênes vivaees et virulents.

Il est intéressant de meltre en lumière cette divergence hactériologique et clinique catter l'infection de la mère et de l'entant. Du côté de la mère, l'infection fut arreite par la barrière des membranes et les microbes resièrent imprissants sur ce ternia qui se défendat bien. Chez l'enfant prémature et débile, les germes de la partiection infections liss lissus suspériciels et le tube digestif ; il ne pat se défendre coutre le sireptocoque et succumbs à la streptocoque et succumbs à la streptocoque.

### .

# De la flore microbienne de la beuche du nourrisson

Il nous a paru intéressant d'examiner la teneur de la bouche du nouveau-né en germes tant aérobies qu'anaérobies. La technique suivie a toujours été la même ;

Dans des tubes contenant très peu de bouillon, nous plaçons à mi-hauteur, entre le liquide et le bouchon, un petit bourdonnet d'ouate hydrophile rigoureusement stérilisée et mis, en cette place avec toutes les précautions d'asepsie possible. Un certain nombre de tubes ainsi préparés sont mis à l'étuve à 37° pour bien s'assurer qu'ils ne germent point. Pour récolter le liquide buccal. l'enfant est tenu la tête basse sur les genoux d'une personne qui lui immobilise les bras. Les lèvres étant soigneusement essuvées avec une compresse escritique, en fait ouvrir la bouche du nourrisson en lui pincant les narines. Le bourdonnet d'ouate placé dans le tube de bouillon en est alors retiré au moven d'une longue pince flambée au préalable. Ce bourdonnet va essuver toutes les parties de la bouche ; la langue, le voile du palais, les joues, etc... Quand il est bien imbibé de liquide buccal, on l'anpuie légérement sur une lame stérile, qui servira à l'examen immédiat, puis on le plonge dans le bouillon du tube où il se trouvait primitivement. La lame est alors préparée comme d'ordinaire et colorée à la fuchsine phéniquée de Zichl. Pendant ce temps, le hourdonnet d'ouate s'est imbibé de bouillou auquel il cède les divers éléments qu'il a récoltés dans la bouche. Il nous suffit de l'exprimer in situ avec une baguetle de verre stérilisée pour obtenir un milieu qui n'est autre que le liquide buccal dilué de bouillon. C'est ce liquide qui va nous servir à faire des ensemencements. Ceux-ci sont faits en milieu d'acrobie : bouilhon de beut, ager en surface, s'erum gélatiné; et en milieu en annérobies : tithes de Liborius rempis de la gélose giyonée de Vellon. On opère de telle façon que la distuin soit de plus en plus grade d'ultu table à l'autre. Tous cest tubes sont placés à l'étave à 37°, pais examinés au bout de 24 heures, de 48 houres et dans les lours suitants à 31° en facesaire.

Voici ce que nous avons observé :

I. At moment de la naisonnec. — Nos recherches personaelles ont porté sur 6 cas : quatre dis la liquide boxaci d'est moutré abouinnet stricit, l'excouchement n'ayant d'uilleurs présenté rien de particulier. Dans le D' cas, il n'en flut pas de minn, il est intersessant d'observer que dans ce cas, il existait un bec-de-lèvre; simple coltacidence! Yous soumes donc portés à croire que, habituellement du moint, il boxacie est stelle au moment de mination de la bouche doit vipérer presque fatalment longueur exagérée du travail. runture promistre de la posche de soux, présentation de la laoci.

II. Dans les heures qui s'écoulent entre la naissance et la première tétée. — Des que quelques beures se sont écoulées, la bouche supposée ascptique au monent de la naissance cesse de l'être. Il faut à ce point de vue tenir compto de l'influence de la respiration. Il est bien certain que l'air inspiré apporte dans la bouche les germes les plus variés.

Nous avons fait des prélèvements de 3 heures en 3 heures chez les nouveaux-nés entre le moment de la naissance et la première tétée. Nous avons

obtenu les résultats suivants :

Au bout de 3 heures un enfant fut examiné : la bouche se montra stérile. Au bout de 6 heures, deux enfants furent examinés : chez l'un d'eux la bouche était stérile ; chez l'autre, elle contenait uniquement du staphylocoque doré.

Au bout de 9 heures, chez un cafant, on trouva du Bacterium coli commune et un anaérobie, le Staphylococcus parvulus.

Au hout de 12 heures, trois enfants sont examinés : chez le premier, on rencontre des staphyloques et un streptocoque anaérobie ; chez le troisième cette espèce microbienne et en plus du Bacterium coli commune. Au bout de 24 heures, chez un enfant, du staphylocoque et un coli-

bacille.

Au bout de 32 heures, on trouve chez un enfant du coli-bacille et le

streptocoque de la salive.

En jetant sur les observations qui précèdent un coup d'œil d'ensemble nous sommes frappés tout d'abord de la rapidité avec laquelle la bouche devient septique; d'autre part, nous devons noter le petit nombre d'especies microbiennes rencontrés dans chaque cas, puisque, chez aucun de nos enfants, co nombre no se montre supérieur à deux.

III. Apres la premiere tétée. — Nous avons été frappés dans nos reclar-cles personnelles du comp de fout que le orium-nement de l'allairement imprimait au développement de la floirement miprimait au développement de la floire microbienne. Il ne nous a pas semblé que le noughe total des colonies diminant, hien un contraire. Nous avons trouvé d'un façon constante une assez riche variété en espèces. La formule bactérienne buccale nous parvit ne résumer de la façon suivante 2 d'arribrés, un staphylocque et un coll-incité ; 2 annérobles : le staphylocque si empéroces une mits. De plus la liquide buccal congel de l'empéroces un miss. De plus la liquide buccal congel facilement le lait.

IV. Au cours de l'allaitement. — Nos recherches portent sur 9 enfants tous également bien portants, présentant une courbe de poids régulièrement ascendante, n'ayant aucun trouble digestif ni accident d'aucune nature. En ietant un coup d'ent d'ensemble sur ces observations nous sommes

En platat un coup d'end d'envemble sur ces observations nous sommes frappés dus premier fait : la constance d'une fibre ophysiche de mais le locache du nourrisson. Cette flore ne comprend jaunis beaucoup d'especes puisque nous en soux complé de 2 de, Les aérobies précomient nettennet, sur les nanéroliés. Les espèces les plus frequement rencontrèes sont ; le penumocoque d'abord, puis les dévieres variétés de keptiocoque parmi lesquelles le strephococcus progenes est incontestablement l'espèce la plus rare.

V. Chet les nourrissons moloides. — Nos recherches personnelles porten sur 9 cas (exception dant falle pour les évalants mis en couveuses qui serond étudiés à part). Nous avons clois à dessein des nourrissons atteins des affections les plus diverses (troubles gastro-indentaux, syphilis congenitale, éryaipele ombilient, infection problemique, coryza, obpathnie, etc.), de façon à modifier dans la timite du possible les couditions expériments.

L'étude de ces observations nous montre tout d'absord la frès grande richesse de la flore microbieme de la houche chet se enfants malades. En comparant cette flore avec celle des nourissons sains, on voit que le nombre des espéces microbiennes est notament plus éleva, justiqu'il ne «set jamais montre inferieur à 5, atteignant le plus souvent 7 et 8. D'autre part, et c'est la que gil à différence principales, chappes microbes à decleoper en colonies te de part de la que gil à différence principales chappes microbes à decleoper en colonies.

Nous avons également été frappés de la place tenue par les germes anaérobles dans cette fiore. Au lieu d'être représentés à peine par l'espèce connue chez le nourrisson sain, on les voit ici au nombre de 2, 3 espèces et même plus.

meme plus.

D'ailleurs, il ne s'agit plus de germes banals comme le staphylococcus
parvulus, mais bien d'espèces pathogènes, telles que le micrococcus fetidus
et le hacillus perfringens, ce dernier exceptionnel, il est vrai.

et le bacillus perringens, ce dernier exceptionnes, il est vrai.

Ainsi donc, il existe une formule bactérienne pathologique de la bouche du nourrisson comme il en existe une formule normale.

Il est important de noter que cette flore est sensiblement la même, quelle soit la nature de l'affection : c'est ce qui ressort nettement de nos observations portant sur les cas les plus variés. D'ailleurs, le microorganisme spécifique de l'affection n'existe pas forcément dans la flore buccale.

fuque de l'affection à existe pas forcement onns na more nuccase.

VI. — Che l'es capins placés en coureuse. — Nous avons examiné le liquide buccat de 3 enfants prématurés et débiles placés en couveuse. Le premier de ces enfants était sain ; les deux autres malades, le nombre des microbes s'est toujours montré considérable, sans qu'il y ait d'ailleurs augmentation du nombre des variétés microbiennes.

Il convient maintenant de prendre une idée d'ensemble de la flore buccale du nourrisson. Sur nos 36 observations nous avons trouvé :

١	Comme espèces aérobies :	
	Staphylococcus dans 22 ca	ıs.
	Bacterium coli — 19 —	-
	Streptococcus salivæ — 14 —	-
	Pneumococcus (Talamon-Frünkel)	-
	Streptococcus pyogenes	
	Tétragène 3 -	
	Pneumo-bacille (Friedlander) 3 -	-
	Streptococcus intestinalis	
	Diplococcus indéterminé	-
ļ	Comme anaérobies :	
	Streptococcus anaerobius micros dans 13 ca	ıs.
	Staphylococcus parvulus	_
	Bacillus bifidus 5	
	Micrococcus fœtidus	
	Bacillus ramosus	
	Micrococcus thetoldes 2 -	
	Bacillus lactis aerogenes	
	Bacillus períringens 1 -	

L'espèce rencoutrée le plus souvent a été le staphylocoque aérolie. Mais si l'on fait le total des différentes variétés de chaque groupe, on voit que le groupe des streptocoques vient le premier en ligne; c'est ainsi que ce groupes est représenté par le chiffre 35, les staphylocoques arrivant au chiffre 33, les diplocoques au chiffre 15.

Parmi les espèces anaérobies, nous remarquons tout d'abord la rareté extrênce des anaérobies pathogènes telles que le bacillus perfringens et le micrococcus foxtidus. Par contre, les streptocoques anaérobies et le stapholococcus parvulus pullulent facilement dans la bouche din nonveau-né. Nous signalerons également la présence relativement fréquente du bacillus bifidus. Dans toutes nos observations nous avons recherché la réaction du milien buccal. Il nous a semblé que l'on pouvait, d'accord avec les classiques, considérer le milieu buccal comme normalement alcalin. Ce milieu devient acide quand l'enfant est malade, et la pullulation microbienne est. de ce fait, particulièrement intense.

Nous avons également expérimenté sur la manière dont se fait la coagulation du lait par le liquide buccal. Dans ce but nous avons dans chaque cas ensemencé un tube de lait bouilli avec une partie de la solution mère (bouilton diluant le liquide salivaire). Nos résultats furent très inconstants. Tantôt le lait se eoagulait très rapidement en 12 heures par exemple ; tantôt, au contraire, ce même phénomène demandait pour s'accomplir 24 ou 48 heures, et même ne se réalisait que très incomplètement. Il ne nous a pas été possible d'établir une relation entre la production plus ou moins complète de la congulation et le nombre et la variété des espèces microbiennes.

٨

## DES RAPPORTS ENTRE L'ERUPTION DENTAIRE PRECOCE ET LES INFECTIONS BUCCALES DU NOUVEAU-NE

Aboès intra-alvéolaire lié à l'évolution précoce d'une dent chez un nouveau-né (Soc. d'Obsidirioue de Paris, avril 1900, en collab, avec M. Mayoneen).

Eruption dentaire précoce chez un prématuré; 'accidents infectieux consécutifs. (Soc. d'Obstétrique de Parst, décembre 1960).

Sur le rapport des éruptions dentaires precoces avec les infections buccales du nouveau-né. (Soc. d'Obstétrique de Pares, tévrier 1992).

Infection buccale et éruption dentaire précoce chez le nouveau-né. (Soc. d'Obstétrique de Paris, 1966, en collab avec M. Bossama),

A maintes reprises notre attention a été attirée sur ce point : l'éruption très précoce d'une dent s'accompagne d'accidents infectieux souvent frès graves. Il y a, très certainement, entre ces deux phénomènes, un rapport de cause à effet, et il est intéressant de rechercher quel est, en pareil cas, l'élément causal?

Voici les quatre cas que nous avons pu observer.

Observation I. - Travail laborieux, enfant en état de mort apparente. ranimé en 15 minutes. Décollement du frein et de la partie antérieure du plancher lingual. La température de l'enfant oscille dans la première semaine entre 37\*,5 et 38\*,5. Au 8\* jour, apparition au niveau du bord alvéolaire du maxiliaire inférieur, à un centimetre et demi de la ligne médiane d'un petit abèts qui s'ouvre spontanément, Le pus crémeux et bien lié est riche en pneumocoques. Le jour suivant, apparition en ce même point d'une dent, éliminée spontanément : c'est la 2º incisive gauche inférieure. La température devient normale le 12º jour.

OSSITVATION II. — C'est un prémature de 5 mois 12, pesant 1,776 gr. à an aissance. L'accondement flut normal. Le 29 jour, on renarque l'apparition d'une deut sur la malchoire inférieure; elle occupe la place de la future incière ganche médiane. Avel-avent d'elle el talentiement, existe une plança de stomatité utéri-renembraneaue de la maqueure ginqviaet et de la partie correspondante de la maqueuse labiéle. Le dent et nelevée, il a stomatité cedé aix. Brazges à l'eau oxygénée. 5 jours après, appartition de 2 attrets dents : l'une à la place de l'inscière latières queste supérieure est définincée naturellement, l'autre au niveau de la médodre supérieure à la prise de la cute. L'erupéen de ces des de dest la médodre supérieure à la prise de la cute. L'erupéen de ces des de dest l'accompagnée également place de la cute. L'erupéen de ces des des la faccompagnée également est mavaix ; perte de poids quotidienne, troubles gastro-intestinaux. L'est faut secondre le 60° jour.

OBBLIVATION III. — Elidant né à 7 mois et posant 1:700 grammes ; crimption d'une des correspondant à l'Incisive latérica guelle inférierar au 11º jour, s'accompagnant d'un marvais état de la bouche : magrat, plaissieurs planças de sonatile sur les genéres et le palais, me petite ulcériation aussez profonde sur le bord latéria gauche de la michoire inférierer. C'est au centre de cette ulcériation que l'on voit percer la dont. Cette dernière tombe an bout de 3 jours, l'état local s'amétiore, l'état général est peu touché.

Ossavavross IV. — Un enfant de 1.500 grammes sult à 7 mois et demi d'une mère atteind accientes syshiptiques ; le 7 jour, on consista une légère alferation au niveau de la moisié gauche du maxiliarie inférieur ; cette alécration aguan rajedement en étendue et ne prodondeur ; il en résulta l'ouverture de trois aévoise dentaires, les dents correspondantes deviarent donc apparentes, et purent etre senties par le delig promorel se deviarent donc apparentes, et purent etre senties par le delig promorel se deviarent donc apparentes, et purent etre senties par le delig promorel se prépriéme prépriéme pour, après avoir présenté des signes de septécimes génératies .

Ces constatations cliniques appellent les réflexions suivantes :

Les exemples d'éruption dentaire très précoce ne sont pas très fréquents. Il en existe cependant un certain nombre de cas cités. Ils présenteut des caractères communs dont l'étude permet de tirer les conclusions suivantes :

Les éruptions dentaires du nouveau-né sont de 2 espèces : ou il s'agit

d'un phénomène normal comme évolution, mais d'apparition précoce ; ou bien il s'agit d'un phénomène pathologique.

Dans le premier cas tout peut se passer sans le moindre désordre . l'en-

la balla se premier cas four peut se passer sans se montare desorrer, ; renfant possede une dent qui tombera quelques consi pius tard. Toutelois si l'on a affaire à un débile dont la résistance est faible, les germes de la bouche pourront envabrir la petite plaie circumdentaire et y causer un foyer d'infection secondaire.

Dans d'autres conditions, il s'agit d'un phinomene publologique : c'est l'infection qui debut. Elle frapse le rebrod alvéoline; gagne le follieute qui, en se tuméfant, expuise la deut qui le revêt, au niveau d'une niceration ; on peut donner « ces faits, le titre de follicultie expuière. Dans ces cas, inverses des premiers, l'infection est primitire. Le traumatisme inanœuvre de Mauriceau, per excupple agit en cerdant aux germes de la bouche une porte d'entré vers l'alvéole. Le promostie de ces cas pethologiques est sombre la termision en est bien souvent faite. Le mélitre traitement consiste à désinécter très d'energiquement la caviéb bucade dès la moindre traec de la plus légère indécine; l'euro vygéndes souble donner d'excellents résultaté.

### ...

## De la rhinite purulente à écoulement citrin chez le nouveau-né.

Il nous a été donné d'observer à la clinique Tarnier une variété de coryza, sévissant chez les nouveaux-nés et que nous avons cru pouvoir décrire saus le nom de rhinite nurulente à écontement elire.

Description (titalque, — Cette rhimite frappe les nourrissons auf cours des deux premières senantes, avec un maximum de frequence arte le troisieme et le suptieme (sur Nous ne l'avons junais observée à la missance et dels est exceptionnelle durant les 85 premières heurs; elle devient area à partir du 7 jour. Le début en est genéralement hrusque. On remarque chez un entait paper la bene portuit, un écoulement anad qui revet d'ence un entait paper la bene portuit, un écoulement anad qui revet d'ence un est des la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme d

L'écoulement change d'aspect au bout de 3 ou 4 jours : il devient épais, opaque, crémeux, perdant sa teinte citrine pour prendre une couleur jaune pâle ou jaune verdâtre.

Le jetage s'accompagne d'une gêne de la respiration. La rétropulsion du maxillaire inférieur est souvent très prononcée.

L'obstruction des fosses nasales a pour conséquence la gêne de l'alimentation qui se traduit par un ahaissement de la courbe de poids. Cette rhinite s'accompagne d'une profonde altération de l'état général,

La fièvre est très élevée (39° à 41°).

L'évolution de cette affection est variable. Parfois, les enfants sont emportés en 24 ou 36 heures. Dans la majorité des cas la mort n'arrive qu'au bout de 3 à 6 jours dans un accès de cyanose ou dans un accès de suffocation à l'ocassion d'une tétée Dans nombre de cas l'enfant est emporté par la broncho-pneumonie qui est la seule complication que nous ayons observée.

Quant l'enfant guérit, ce n'est guère qu'au bout de 5 à 15 jours : l'écoulement devient moins abondant, plus crémeux et l'état général s'améliore.

Pronostic. - La rhinite purulente à écoulement citrin est une affection très grare, entraînant la mort de la plupart des nouveau-nés qui en sont atteints. Le nombre des morts comparativement au nombre total des coryzas (corvza simple et rhinite purulente) est de 70 sur 150 cas, soit une proportion de 46.66 %..

La mort est, dans l'immense majorité des cas, due à la broncho-pneumonie ; on relève cette lésion, sur les registres d'autopsie, 8 ou 9 iois sur 10 cas. Dans les autres, on découvre uniquement les lésions banales qui accompagnent la septicémie généralisée des nouveau-nés,

Etiologie: pathogénie - Un facteur étologique dont l'influence semble bien indiscutable, c'est le froid : la presque totalité des cas de coryzas apparaissent en hiver et au début du printemps ; ils diminuent en mui, deviennent tout-à-fait exceptionnels ensuite, puis réapparaissent en décembre.

Un fait très frappant c'est l'allure nettement épidémique de la rhinite à écoùlement citrin. Nous avons recherché si cette rhinite purulente marchait de pair avec

quelque autre infection. Le seul rapport que nous ayons pu noter est celui qui existe entre les infetions nasales du nouveau-né et les infections mam-

maires des nouvelles accouchées. Nature bactériologique de la rhinite purulente. Au début, alors que l'écoulement est clair et citrin, le liquide ne coatient presque aucun leucocyte : par contre les microbes sont en grand nombre. Ultérieurement, alors que l'écoulement est devenu épais, le pus se montre riche en leucocytes ; les microbes, toujours abondants, ont les mêmes caractères que dans le début. Les cultures anaérobies sont toujours restées stériles ; les cultures aérobies. par contre, ont toujours donné des colonies abondantes de staphylococcus puogenes gureus et de streptococcus puogenes. Le premier de ces germes prédomine manifestement. Nous n'avons jamais constaté la présence ni du pneumocoque, ni du coli-bacille, ni du gonocoque,

Notre attention a été vivement attirée par l'exceptionnel pouvoir chro-

mogiene du siaphylococcus aureus, fourni par ce pus. Les tubes de bouillon présentaient au hout de 36 à 48 heures, une coloration citrine manifeste, rappelant exactement celle de l'écoulement nasal. Dans ces conditions, la rlimite purulente se présente comme la traduction clinique de l'infection de la pituitaire par le stabulutocouse dorni.

La clinique vient (galement à l'encoutre de l'opinion qui tendrait à reconnaître à la ribnite une nalure genococcique. En comparant les cas reconnaître à la ribnite une nalure genococcique. En comparant les cas d'ophalmie purulente des nouveau-cés et les cas de coryza, nous voyons qu'il n'existe cueun parattletime entre ces 2 affections. D'autre part, malgré els jacilités de contage, nous ne voyons pas la conjoucitité blennorragique et la ribnité à écoulement citris condeder che te même chând.

Traitement. — Tout enfant atteint de rhânite purulente sera immédiatement et rigoureusement isoté. La thérapeutique doit répondre à deux indications principales : eurayer la marche de l'infection et rétablir la perméabilité nasale (vasciline mentholée, huile résorcinée ; instillation de 4 à 5 gouttes d'oux oxygénée neutralisée.

#### ۸.

### Accidents pleuro-pulmonaires conséculifs à un abcès périmammaire chez un nouveau-né

En collaboration avec M. Cousent (Bull. de la Soc. d'Obst. de Peris, 1994).

Un eniant bien conformé, pesant à sa maissance 3.025 grammes présente le 6 jour une monte les liteux assex proponecé a ganche. Le lendemain ce sein gauche est tendu et rouge, la temperature s'édires Dégrement et la courbe de poids s'abbiese. Le 19 jour no pest fairs souther par la pression 11 jour maissance de l'estate de la conference de la co

L'autopsie permet de constater que le sommet du poumon gâuche est contre par une nappe de puis. Cet épanchement est limité en bas par une adhérence transversale cloisonanant la plêtve. Il n'existe aucune communication entre l'abcès périmammaire et la pleurésie puruleule. La surface du poumon droit et du tiers inférieur du poumon gauche présente des infarctus.

## Un cas de méningite purulente chez un nouveau-né.

En collaboration avec le D' Bourancourr (Bull. de la Sec. d'Obst. de Paris, sevrier 1903).

Une femme, âgie de 22 ans, tertipare, accouche spotlantement el faciliment d'un crisint normalierent constitui, pessal 2.800 grammes. Les suites de couches de la mère sont troublées par une gripse qui dure quatre purs ; celle allaite son enfant. Celui-ci précène au segétime jour, au niveau de la suture fronto-pariétale droite, un petit abcès superficiel qui s'ouvre spontanement le trousième jour. Ce même jour, on améne dans le service de l'hoslement, une femme avec le diagnostic de grippe et dont les crachats contiennent du posumoconque. Quelques jours plas trad, l'entata et spris de phénomènes coavulaits et suscenshe avec les signes d'une méningle. A l'autopois, ou constaté l'existence d'une méningle à permocoquiex.

۸

### Hémorragie méningée guérie par la ponction lombaire (Société d'Obstétraque de Paris, 19 janvier 1911).

Cet enfant pesant 4.000 graumens, fut extrait par version en état de mort apparente. Le heufemain it était pris d'une crise de convolviolos généralises pendant plusieurs minutes. Les crises se renouvelèrent plusieurs fois dans la journée et leur fréquence augmenta encore le jour suivant. On pratique alors une posedons hombeire et ou retire 10 cetimatres cubes de liquide cephalo-rachélien qui ne senalle pas hypertenalu ; il s'écoule goutte à goutte, nettement était per du sang henology.

A partir de ce moment, l'enfant a encore 3 crises convulsives ; le lendemain il est parfaitement calme. Il reprend progressivement les jours suivants et quitte l'hôpital en parfait état le 18' jour, pesant 3.875 grammes. Dans cette observation l'action curative de la ponction lombaire en cas

d'hémorragie méningée du nouveau-né, a été des plus typiques.

•

# Deux cas d'hématomes multiples chez le nouveau-né En collaboration avec le D' BOUCHAGOURT (Soc. d'Obst. de Paris, mars 1903).

C'est l'histoire clinique et anatonique de deux enfants morts après avoir présenté des hemalomes et des phénomènes d'infection mal déterminés. Chez le le premier de ces cultants, il s'aignt factement d'heunphilie (hématones, ecchymoses, hémorragies ombilicales rebelles) d'origine syphilitique, très probablement. Quant au deuxième enfant, la cause de l'hématope du posso, constaté à l'autopsie, échappe complétement. Les deux enfants, avant présenté un ichter les prousonée, on se put doute de l'existence d'un inicher senée un ichter les prousonée, on se put doute de l'existence d'un inicher tion, dont l'origine n'est peut-ètre pas la même dans les deux cas. Pour le premier enfant, qui a présenté des hemorragies multiples de l'ombile, l'origine ombilicale est certaine. Mais pour ce qui est du second, l'absence de toute lésion macroscopique des vaiseaux combilicaux rend cette voie d'infection plus douteuse, il pourrait s'agir peut-ètre d'une infection intestinale, l'enfant avant présenté de la diarbée fétide à plusieurs rendre.

#### .

### Inondation péritonéale consécutive à une hémorragie surrénale chez un nouveau-né.

In a Daux can de mort subite chez le nouveau-né » (Soc. d'Obst. de Paris, 1980, En coll, avec le D' Ganroy,

L'enfant qui fuit Tobjet de cette communication est venu au monde à terme, à le suite d'un acconchement spontants il lève à la naissance, Most grammes. Il est bien constitué et parait se développer normalement les premetes pour qui suivent sa naissance. Le 3 jour, au moment d'une télée, l'enfant est pris breuspement de cyanose débutant aux extrémités et se géocrémissant replêment. Il meure une démi-heure après. La température : avant la nort éteit de 39°2.

A l'autossie, ou constate une imodation sanguine de la cavité périe-

to acceptable and contents that indicates an anguer on a certical periodcolor to the content of the certific period content of

En somme, il s'agit là d'un cas de mort subite par hémorragie de la cansule surrénale. Ces cas d'hémorragies mortelles de la cansule surrénale

sont moins rares chez le nouveau-né que chez l'adulte.

Le sang peut se limiter à la capsule elle-même qui est distendue, et alors on la découvre au cours des autopsies de nouveau-nés, morts pour des causes diverses (infection intestinale ou autre, brûlures, etc.).

Mais il existe des cas, plus intéressants, où l'hémorragie interstitielle de la capsule surrénale est la seule lésion capable d'expliquer la mort.

Les hémorragies surrénales peuvent être suivies d'irruption secondaire du sang dans le péritoine : ce sont les cas les plus rares et on n'en trouve dans la littérature que trois observations. Notre observation est la 4° actuellement publiée. La cause de cette brincerragie est très difficile à déterminer. On admet en général que l'éponchement suagnis s'explaipe par le dontionnement plas actif des capsules surrinaises el leur rapport intine avec le système de la verion exe intérieure, conditions particulières un nouveante. Quant à la cause déterminante, elle serait d'origine mécasique (stase voinceus intraabonimale penalost le travuil. La temusième a pu parfois der invoque. Enfin, cette brincerragie pourrait être la conséquence de processus texiincetion de foute autre.

Aucune de ces causes ne semble pouvoir être invoquée dans notre cas. Peut-être s'agit-îl de syphilis? Mais ce n'est qu'une hypothèse que nous suggère le volume du placenta (1.110 gr.). La mort est ici la conséquence directe de l'hémorragie interme.

.

## PARALYSIE DE LA LANGUE CHEZ LE NOUVEAU-NE

Hémiparalysie de la langue chez un nouveau-né. (Soc. d'Obidirique de Paris, 1916, en collab. avec M. Draesavi.

(Sac. d'Obitérique de Paris, 1916, en collab. avec M. Drama

Paralysie de l'hypoglosse chez un nouveau-né.

(Soc. d'Obstitrique de Paris, 1959, en collab. avec M. Bauch.

(Soc. d'Obstetrique de Paris, 1909, en collap. avec 31, pass

Les hasards de la clinique nous ont permis d'observer deux fois ce très rare accident.

Osserwavos I. — Il s'agit d'un enfant qui vétait précenté en O. I. D. P. et qui fact strait par une application de forever tres perille. L'Instrument employé avait ét le foreven Benedin, n' 6, la prise se treava presque estature déformation très particulaire de la langue : cet organo apparaît, lorsque l'enfant cris, coume irriguiller et asymétrique ; toute la partie droite et minor et affaitscée par rapport à la partie gandre ; sa mobilité emble de since trait de la partie gandre ; sa mobilité emble de la partie gandre ; sa mobilité emble de la partie gandre ; sa mobilité emble de la partie gandre ; se mobilité emble de la partie partie par la cette de la partie gandre ; se mobilité emble de la partie partie partie de la partie pare

OBSENVATION II. — Cet enfant s'était présenté en O. I. D. P. et fut extrait par application de forceps qui se fait régulièrement sans difficulté. L'enfant présente une paralysie faciale droile et une déformation caractérisée par le report de la pointe de la langue du coté droit. Toute la partie droite de la langue est comme aminéet et en retrait par rapport à la partie gauché. Il s'agit là d'une paralysie de l'hypoglosse à droite, coîncidant-axee. la paralysie faciale du même côté.

Pendant les premiers jours, l'enfant eut quelques difficultés pour têter ;



Pig. 40. - Parriccie de l'hypoglesse.

un peu de lait tombait vers les voies respiratoires, ce qui occasionnait des ronchus persistants et un peu de toux; puis, peu à peu ces symptômes s'amendèrent et lorsque le 12' jour la mère quitta la Maternité, cet enfant ne portait plus trace de paralysie.

Il s'agit dans ces cas, de paralysis de la langue consécutive à une application de foreças Cettle lesion est extrémament rare, car nous men avons pas troute d'autres examples dans la litérature médicale. La pathogénie porte sur as portion initiale. Mais, dans ce trajet, l'Appoglosse, très lêm protégé par les mueles de la naçue, par de la graises, et par l'apoplaye transverse de l'autra, se soustrait à dont transmission déric. Par contre, de time consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la reposition de la stific sous-jécent à la portion basiloire de l'éccipital, a repoisse l'atias en avant; dans ce mouvement d'analysision, cette vertibre à finish, de sou apophyse transverse, l'hypoglosse. Il s'agit donc là d'une paralysie par élongation du nerf.

.

### Paralysie des muscles fléchisseurs de la tête consécutive à une présentation de la face (Soc. d'Obvl. de Paris, avril 1997).

Il s'agit d'un enfant présentant une lésion d'une extrême rarcté. C'est un garçon, né à terme, en présentation de la face (M. I. D. P.). Rien de spécial à signaler dans la marche de l'accouchement qui fut régulière, sinon

un excès manifeste de liquide amniotique.

Sitot après la naissance. Fenfant prévente la défornation et l'attitude propre à la présentation de la face; la tête, netterceut oldichoréphale est entretre de compres de la préventation de la face; la tête, netterceut des rejetée en arrière; la figure est occupée par la hosse séro-sanguine. Le 12º jour, époque où l'enfant quitte l'hôpital, la tête est encore rejetée en arrière comme au moment de la naissance. Cet enfant fot suivir régulièrement à la consultation des nourrissons.

Cet enfant fut suivi régulièrement à la consultation des nourrissons. Son état général est loin d'être satisfaisant, et à 4 mois il ne pèse que 4.000 grammes, les membres sont grêles, les traits rides, les fonctions diges-

tives irrégulières ; il y a de la micropolyadénite.

La tête, de dizersions tres moyennes, est continuellement en hyperextension ; il ny a soume contracture des muselse de la nuque, et rien n'est plus facile que de ramener, avec la main, cette tête en avenit. Evaluat, quanda la tête a de mise en recitales il peut la poter en înciso. Co-rigi de la tête en arrière parati înire soufirir l'enfant, qui crie sans discontinure sibil ta tête dans exte position. Durant les quedques seminies pendant tempelhes l'enfant a pa dêre observé, aucune modification ne'é repositie trecta la rougolec et fat emporté par la broache-pensamen l'evilant cautracta la rougolec et fat emporté par la broache-pensame l'evilant cau-

Le décès ayant eu lieu en ville, l'autopsie n'a pas pu être faite.

L'étraugét de ces accidents nous îli présenter cet enînst au D' Babinoles qui elinais d'amblé toute hychéte d'une leioni d'origine centrale, de nature bémorragique, spécifique ou autre : il se rallia à l'idee d'une paurispie indressant les mucies fléchiseurs, de la têc. Ces muscles sont le grand d'avit autérieur et le petit droit autérieur intervés tous deux par le le grand d'avit autérieur de la petit droit autérieur intervés tous deux par le point le c'et al profision : le grand destrue qu'un montant de l'auxiliance qui point la c'et al profision d'avit d'avi l'hyperextension nécessaire pour l'accouchement par la face? c'est là une hypothèse plausible.

D'autre part les muscles sterno-étido-matolóticas, innervès par des rameaux nés de l'anastonose du spinal et de la Tapira cervicale, ont con-servè leur action. Sous le disign on les sent hous contracter. Ces muscles sont donc capable de parfaire la faction que normalement les droits antices de la contracte de la contracte de l'action de la partie de l'action que normale la contracte d'un enfort avec le stremun; mais nous savons que forespe la tête et déjà en extension, nome légère, ces mènes muscles ne sont plus spies le cette de la contracte d'un enfort de l'action de l'acti

.

De la conduite à tenir en présence d'un nouveu-né en état de mort apparente,

(Le Progrès médical, 1907).

- 4

La vaccination précoce du nouveau-né; ses dangers possibles, ses résultats.

(La Prasse médicale, n° 60, 1911).



# TABLE DES MATIÈRES

Titres et fonctions	
Enseagnement	
Travaux didactiques	
Travaux d'obstétrique	
Anatomie obstétricale	
Grossesse normale et pathologique·····	1
Accouchement normal et pathologique	2
Infections puerpérales	S
Infections mammaires	-
Thérapeutique obstétricale	1
Opérations obstétricales	1
Césarienne abdominale	16
Césarienne supra-symphysaire Publotomie	1
Césarienne vaginale	1
Incisions du col utérin	1
NQUVEAU-NÊ	14
Alimentation et luggiène	1
Pathologie,	1